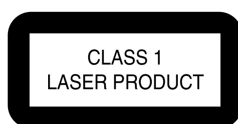
Service
Service
Service

Volta ao Menu



Service Manual



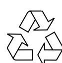






Conteúdo

Impresso no Brasil Sujeito a Modificações 4806 727 17273
07/2003





PHILIPS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1 Pressione ▲▼ para selecionar o menu NAV MP3/JPEG.
2 Pressione ▶ para acessar o submenu.
3 Pressione ▲▼ para selecionar SEM MENU ou COM MENU.
   ➜ SEM MENU: reproduz automática e seqüencialmente todas as imagens ou músicas em MP3
   ➜ COM MENU: reproduz imagens ou músicas em MP3 da pasta selecionada.
4 Pressione **OK** para confirmar sua opção.

SISTEMA DE REPRODUÇÃO
DVD Video
Video CD & SVCD
CD (CD-Recordable and CD-Rewritable)
Foto CD
MP3 CD
CD-R, CD-RW
DVD+RW

DESEMPENHO DE VÍDEO

* CVBS	1Vpp --- 75Ω
* S-VIDEO	Y: 1.00Vpp --- 75Ω
	C: 0.30Vpp --- 75Ω
* YUV	Y: 1.00Vpp --- 75Ω
	CR: 0.7Vpp --- 75Ω
	CB: 0.7Vpp --- 75Ω

FORMATO DE ÁUDIO
Digital

Mpeg/ AC-3/ DTS	compressed Digital
PCM	16, 20, 24 bits fs, 44.1, 48, 96 kHz
MP3(ISO 9660)	24, 32, 56, 64, 96, 128, 256 kbps & variable bit rate fs, 16, 22.05, 24, 32, 44.1, 48 kHz

Som estéreo analógico

DESEMPENHO DO SISTEMA DE ÁUDIO

Conversor D/A		24bit
Relação sinal-ruído (1KHz)		100 dB
Faixa dinâmica (1 KHz)		>90 dB
DVD	fs 96 kHz	4Hz-44KHz
	fs 48 kHz	4Hz-22KHz
SVCD	fs 48 KHz	4Hz-22KHz
	fs 44.1 kHz	4Hz-20KHz
CD/VCD	fs 44.1 kHz	4Hz-20KHz

PADRÃO DE TV (PAL / 50 Hz) (NTSC / 60 Hz)

Número de linhas	625	525
Reprodução	Multistandard	(PAL / NTSC)

CONEXÕES

Saída de vídeo YUV	Cinch
Saída S-Video	4 pinos mini DIN
Saída de vídeo	Cinch
Saída de áudio (L+R)	Cinch
Saída digital	1 coaxial / IEC958 for CDDA / LPCM/ MPEG1 IEC1937 for MPEG 2, Dolby Digital and DTS

GABINETE

Dimensões (L x P x A)	435 x 235 x 71 mm
Peso	Cerca de 2,5 kg

Consumo em stand-by **< 1W**

Especificações sujeitas a alterações sem prévio aviso

2. Precauções e instruções de segurança

Advertência

Todos os CI`s e vários outros semicondutores são suscetíveis à descargas eletrostáticas (ESD).
A falta de cuidados no manuseio pode reduzir drasticamente a vida do componente.
Quando estiver reparando, certifique-se de estar conectado ao mesmo potencial de terra através de uma pulseira de aterramento com resistência.
Mantenha componentes e ferramentas também neste potencial.

Atenção

Normas de segurança requerem que todos os ajustes sejam realizados para as condições normais e todos os componentes de reposição devem atender as especificações.

Teste de risco de choque e incêndio

CUIDADO: Após reparar este aparelho e antes de devolve-lo ao consumidor, meça a resistência entre cada pino do cabo de força (desconectado da tomada e com a chave Power ligada) e a face do painel frontal, botões de controle e a base do chassis.
Qualquer valor de resistência menor que 1 Megohms indica que o aparelho deve ser verificado /reparado antes de ser conectado à rede elétrica e verificado antes de retornar ao consumidor.

NOTA DE SEGURANÇA:

Símbolo: ⚠ Risco de choque ou incêndio. Componentes marcados com este símbolo devem ser substituídos apenas por originais. A utilização de componentes não originais pode acarretar risco de incêndio ou choque elétrico.

SEGURANÇA AO TRABALHAR COM LASER

Esta unidade utiliza um laser. Apenas pessoal qualificado deve remover a tampa ou tentar reparar este dispositivo, o laser pode danificar a visão.

UNIDADE LASER

Tipo:	Laser Semicondutor GaAIAs
Comprimento de onda:	650 nm (DVD)
	780 nm (VCD/CD)
Potência de saída:	7 mW (DVD)
	10 mW (VCD/CD)
Divergência do raio:	60º



O USO DE CONTROLES, AJUSTES OU A REALIZAÇÃO DE OUTROS PROCEDIMENTOS QUE NÃO OS AQUI ESPECIFICADOS PODE RESULTAR EM PERIGO DE EXPOSIÇÃO À RADIAÇÃO.

EVITE SE EXPOR DIRETAMENTE AO RAIO LASER.

ADVERTÊNCIA

O uso de instrumentos ópticos com este produto aumenta o risco de danos aos olhos.
Os reparos devem ser executados sempre que possível com um disco dentro do player.

LOCALIZAÇÃO DA ADVERTÊNCIA: DENTRO DA TAMPA DE BLINDAGEM DO LASER

CAUTION VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN AVOID EXPOSURE TO BEAM
ADVARSEL SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRALING VED ABNING UNDGA UDSAETTELSE FOR STRALING
ADVARSEL SYNLIG OG USYLING LASERSTRALING NAR DEKSEL APNES UNNGA EKSPONERING FOR STRALEN
VARNING SYNLIG OCH OSYNLIG LASERSTRALNING NAR DENNA DEL AR OPPNAD BETRAKTA EJ STRALEN
VARO! AVATT AESSA OLET ALTTIINA NAKYVALLE JA NAKYMATT OMALLE LASER SATEILYLLE. ALA KATSO SATEESEEN
VORSICHT SICHTBARE UND UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG WENN ABDECKUNG GEOFFNET NICHT DEM STRAHL AUSSETSEN
DANGER VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN AVOID ID DIRECT EXPOSURE TO BEAN
ATTENTION RAYO NNEMENT LASER VISIBLE ET INVISIBLE EN CAS D'OUVERTURE EXPOSITION DANGEREUSE AU FAISCEAU

Advertência para a fonte de alimentação na posição 1001

O lado primário da fonte de alimentação incluindo o dissipador está ligado diretamente à rede elétrica quando o player está conectado na tomada mesmo com a chave power desligada!
A área do primário não é blindada e há a possibilidade de toque nas trilhas de cobre ou em componentes quando da manutenção do player.
O técnico deve precaver-se para não tocar nesta área.
O primário da fonte de alimentação é identificado com uma pintura clara e listras impressas na placa de circuito impresso.

INSTRUÇÕES DE USO

NUNCA EFETUE OU ALTERE CONEXÕES COM O APARELHO LIGADO.

ADVERTÊNCIA
ESTE APARELHO EMITE RADIAÇÃO LASER VISÍVEL E INVISÍVEL QUANDO ABERTO. EVITE EXPOSIÇÃO AO FEIXE DE LASER (LOCALIZAÇÃO DO AVISO: DENTRO DO APARELHO, SOBRE A BLINDAGEM DA UNIDADE LASER).

Usualmente os filmes em DVD são lançados em épocas diferentes nas diversas regiões do mundo. Assim sendo, todos os aparelhos de DVD possuem códigos de região e os discos podem ter um código de região opcional. Se você inserir um disco de uma região diferente no seu aparelho, você verá um aviso sobre o código de região na tela. O disco não será reproduzido, e deverá ser retirado do aparelho.

O código de região para este aparelho é 4.



Manufaturado sob licença da Dolby Laboratories. "Dolby", "AC-3" e o símbolo duplo-D são marcas registradas do Dolby Laboratories. Confidential Unpublished Works. ©1992-1997 Dolby Laboratories, Inc. Todos os direitos reservados.

Segurança da unidade laser empregada neste aparelho
Este aparelho emprega uma unidade laser. Em função da possibilidade de dano à visão, somente um técnico qualificado deve remover a tampa ou tentar consertar o aparelho.

O USO DE CONTROLES, AJUSTES OU A REALIZAÇÃO DE PROCEDIMENTOS DIFERENTES DOS QUE SÃO AQUI ESPECIFICADOS PODE RESULTAR EM RISCO DE EXPOSIÇÃO À RADIAÇÃO LASER.

ESPECIFICAÇÕES DA UNIDADE LASER	
Tipo	Laser a Semicondutor de GaAIAs
Comprimento de onda	650 nm (DVD) 780 nm (VCD/CD)
Potência de saída	7 mW (DVD) 10 mW (VCD/CD)
Divergência do feixe	60 graus

CLASS 1 LASER PRODUCT

CONTEÚDO

INTRODUÇÃO

Prezado Consumidor,
PARABÉNS POR TER ADQUIRIDO ESTE PRODUTO...
E BEM VINDO À FAMÍLIA PHILIPS.
Agradecemos pela sua confiança na Philips e temos a certeza de que seu DVD625 / DVD627K lhe trará muitos momentos agradáveis, pois ele é um produto de tecnologia moderna e com muitos recursos. Para usufruir de todo seu potencial, basta ler atentamente este manual e seguir as orientações dadas.
Atenciosamente,

Philips da Amazônia
Indústria Eletrônica Ltda.

Informação Ambiental

Embalagem:
Todo o material desnecessário foi retirado da embalagem do produto. Nós procuramos, a cada projeto, fazer embalagens cujas partes sejam de fácil separação, bem como de materiais recicláveis, sendo: calço de isopor, caixa de papelão e sacos plásticos. Procure fazer o descarte da embalagem de maneira consciente, preferencialmente destinando a recicladores.

Produto:
O produto adquirido consiste de materiais que podem ser reciclados e reutilizados se desmontados por companhias especializadas.

Baterias e pilhas:
As pilhas e baterias fornecidas com os produtos Philips não causam danos ao meio ambiente, pois estão dentro dos limites especificados na resolução **CONAMA No. 257 de 30/06/99**, podendo desta forma serem descartadas junto com o lixo doméstico.

Descarte:
Solicitamos observar a legislação existente em sua região, com relação à destinação do produto no seu final de vida, disposição dos componentes da embalagem e das pilhas e baterias.

Em caso de dúvida ou consulta, favor ligar para o Centro de Informações ao Consumidor - **0800 701 02 03** (ligação direta gratuita) ou para a Linha Verde **(0+XX+92) 652-2525**.

A Philips da Amazônia Indústria Eletrônica Ltda. e o Meio Ambiente agradecem.

Acessórios fornecidos

– Controle Remoto com pilhas
– Cabo de Áudio
– Cabo de Vídeo
– Manual de Instruções

Informações sobre Segurança

- Antes de utilizar o DVD player, verifique se a tensão elétrica indicada na etiqueta de identificação é a mesma fornecida pela empresa elétrica de sua região. Se não for, consulte o revendedor.
- Instale o DVD player em uma superfície plana, firme e estável.
- Para que se possa abrir a gaveta do aparelho, deve haver suficiente espaço na frente dele.
- Ao colocar o aparelho em um rack ou estante, deixe um espaço livre de pelo menos 2,5 cm em torno, para que haja uma boa ventilação.
- Não exponha o aparelho a temperaturas ou umidade extremas.
- Se o DVD player for levado direto de um lugar frio para um quente, ou for instalado em um ambiente muito úmido, a umidade pode se condensar na lente da unidade de disco do aparelho. Se isso acontecer, o DVD player não funcionará normalmente. Deixe o aparelho ligado durante cerca de uma hora sem disco até ser possível reproduzir discos normalmente.
- Os componentes mecânicos do aparelho têm mancais autolubrificados; por isso não precisam ser lubrificados.
- Quando o aparelho está no modo Standby, ainda está consumindo alguma energia. Para desconectar o sistema da fonte de alimentação completamente, remova o cabo de alimentação de tomada.

Símbolos utilizados neste manual

Os símbolos abaixo aparecem em alguns títulos e notas com os seguintes significados:

DVD Refere-se à reprodução de discos DVD-vídeo

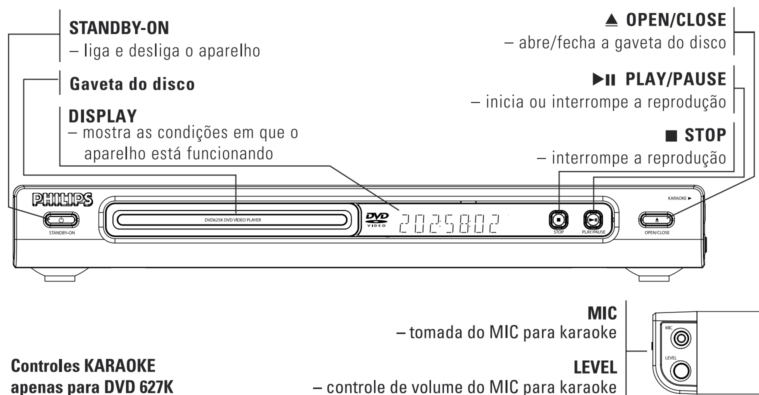
VCD Refere-se à reprodução de discos CDs-vídeo

CD Refere-se à reprodução de discos CDs-áudio

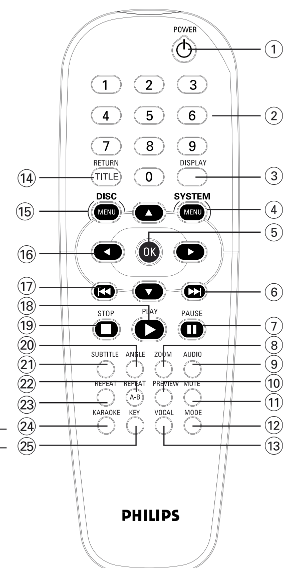
SVCD Refere-se à reprodução de discos super VCDs

Atenção!
Alguns discos DVD-vídeo exigem ou permitem apenas funções limitadas durante a reprodução.

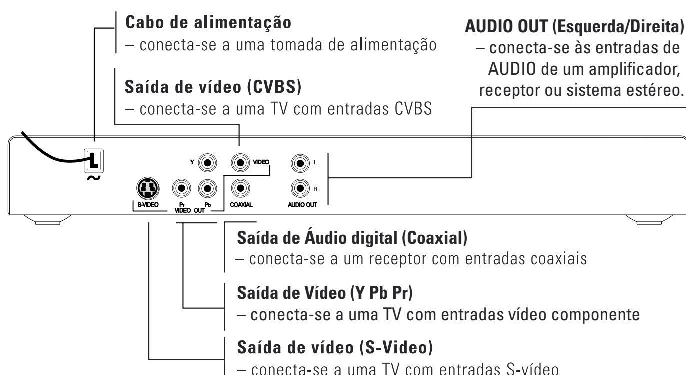
CONTROLES



Controles KARAOKE apenas para DVD 627K



Teclas disponíveis apenas para DVD 627K



Cuidado: Não toque nos contatos internos das tomadas do painel traseiro. Descargas eletrostáticas podem provocar danos irreversíveis ao equipamento.

CONTROLES

Controle remoto

1 **POWER**
– para ligar o seu DVD player ou colocá-lo no modo de espera (standby).

2 **TECLAS NUMÉRICAS 0 - 9**
– seleciona itens numerados em um menu.

3 **DISPLAY**
– exibe informações na tela do TV durante a reprodução.

4 **SYSTEM MENU**
– acessa ou remove o menu do aparelho.

5 **OK**
– aceita a seleção do menu.

6 **▶▶|**
– vai para o próximo capítulo ou faixa.

7 **PAUSE**
– faz uma pausa temporária da reprodução / reprodução quadro-a-quadro.

8 **ZOOM**
– amplia a imagem no vídeo.

9 **AUDIO**
– seletor de idioma do áudio.

10 **PREVIEW**
– Visualiza o conteúdo de uma faixa ou de um disco inteiro.

11 **MUTE**
– Desliga ou liga o som.

12 **MODE** (apenas para DVD 627K)
– exibe o menu Karaoke.

13 **VOCAL** (apenas para DVD 627K)
– seleciona canal de áudio.

14 **RETURN / TITLE**
– retorna ao menu anterior / mostra menu de títulos.

15 **DISC MENU**
– acessa o menu de um disco DVD / ativa ou desativa a função PBC para discos VCD.

16 **◀ ▶ ▲ ▼**
– seleciona um item do menu / avanço ou retrocesso rápido, avanço ou retrocesso lento.

17 **|◀◀**
– vai para um capítulo ou faixa anterior.

18 **PLAY ▶**
– inicia a reprodução.

19 **STOP ■**
– interrompe a reprodução.

20 **ANGLE**
– seleciona o ângulo da câmera do DVD.

21 **SUBTITLE**
– seletor de idioma das legendas / interrompe a exibição de legendas.

22 **REPEAT (A-B)**
– repete um determinado segmento.

23 **REPEAT**
– repete capítulo, faixa, título, disco.

24 **KARAOKE** (apenas para DVD 627K)
– exibe o menu Karaoke para ligar ou desligar o MIC.

25 **KEY** (apenas para DVD 627K)
– exibe o menu Karaoke para ajuste do controle de teclas.

Nota:
Aperte a tecla STOP cerca de 2 segundos para ABRIR ou FECHAR a gaveta do disco.

PREPARAÇÃO

Conexões Básicas

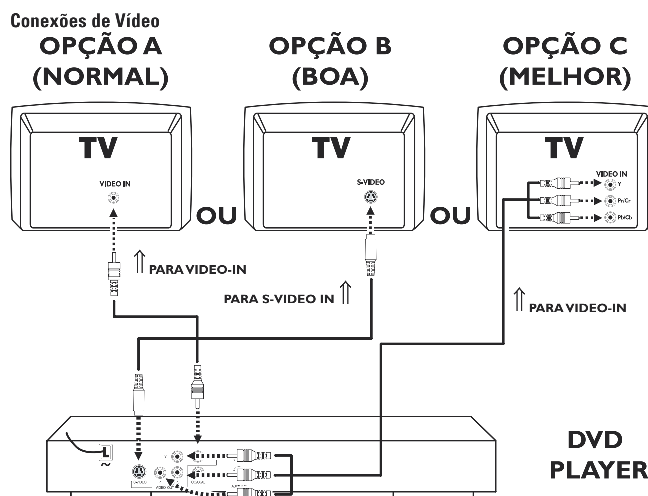
- Leia os manuais de sua TV, VCR, Stereo System, ou outros aparelhos que forem necessários, para fazer as melhores conexões.
- Dependendo dos recursos do seu equipamento, faça uma das conexões abaixo.
  As instruções abaixo são opções para conseguir a melhor qualidade de imagem e som que seu DVD player pode oferecer.

Conexão a um TV

Se o TV tiver um conector de entrada de vídeo CVBS,
- Conecte a SAÍDA DE VÍDEO CVBS do aparelho DVD na ENTRADA DE VÍDEO CVBS (cabo fornecido com o aparelho).

Se o TV tiver um conector de entrada de vídeo S-Video,
- Conecte a SAÍDA S-Video do aparelho DVD na ENTRADA S-Video (cabo não fornecido com o aparelho).

Conexões de Vídeo



PREPARAÇÃO

Vídeo

Se a TV tiver um conector de entrada Vídeo componente (Y/Pb/Pr),
- Conecte a SAÍDA DE VÍDEO Y/Pb/Pr do DVD player no conector correspondente do TV com o cabo Vídeo componente (não fornecido com o aparelho).

Atenção!
- **Nunca faça ou refaça conexões com o aparelho ligado.**
- **Conecte o DVD player direto na TV, em vez de, por exemplo, em um videocassete (VCR), a fim de evitar distorções pelo fato dos discos DVD-vídeo serem protegidos contra cópia.**
- **Não conecte o AUDIO OUT do DVD player no PHONO IN do receptor de áudio.**

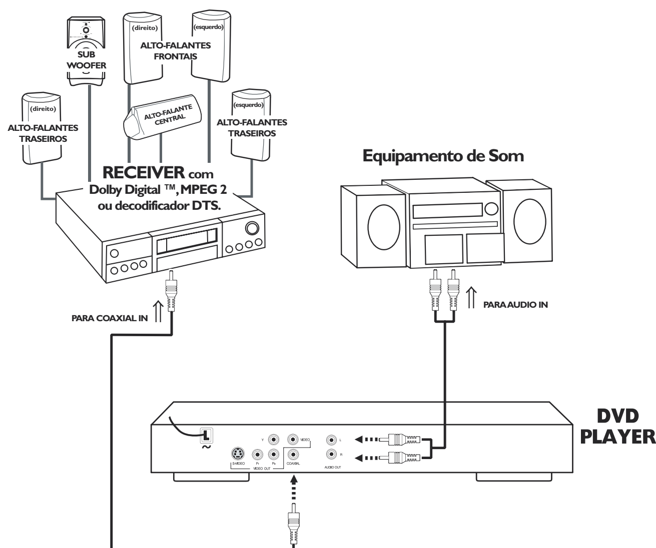
Som

1 As conexões de áudio digital garantem o melhor som possível. Conecte a saída COAXIAL DIGITAL do aparelho no amplificador ou no receptor.
2 Se não for possível fazer conexões digitais, conecte o AUDIO OUT vermelho e branco do DVD player no amplificador, receptor estéreo ou TV.

Conexão a um Equipamento de Som

1 Você pode também ouvir o som de discos de áudio (CD) e de vídeo (DVD) conectando o DVD-player em um equipamento de som estéreo opcional.
2 Conecte o AUDIO OUT esquerdo e direito do DVD player no AUDIO IN esquerdo e direito no equipamento de som estéreo.

Conexões de Áudio



Conexão a um equipamento opcional

Um componente digital com um decodificador DTS, Dolby Digital™ ou MPEG 2 interno, permite ouvir confortavelmente o som envolvente (surround) fazendo você se sentir em um cinema ou teatro.

Se o receptor estiver equipado com um decodificador DTS, Dolby Digital™ ou MPEG 2,
- Conecte-o ao receptor de áudio/vídeo com um cabo digital coaxial.
- Conecte a saída de áudio digital COAXIAL do DVD player na entrada correspondente do receptor, utilizando um cabo de áudio coaxial (não fornecido).

Notas:
– *Se o formato de áudio da saída digital não corresponder à capacidade de seu receptor, o receptor produzirá um som forte e distorcido ou não produzirá mesmo nenhum som.*
– *Para configurar o formato de áudio do DVD no menu Configuração, consulte o capítulo [Menu Configuração].*
– *Neste caso, não utilize as saídas de áudio esquerda e direita do aparelho.*

PREPARAÇÃO

Colocando pilhas no controle remoto

1 Abra a tampa do compartimento de pilhas.
2 Instale as pilhas com a polaridade correta conforme indicado pelo símbolos + e – existentes no compartimento de pilhas.
3 Feche a tampa.

CUIDADO!
- **REMOVA AS PILHAS CASO ESTEJAM DESCARREGADAS OU SE NÃO FOREM USADAS POR UM LONGO PERíODO DE TEMPO.**
- **NÃO USE PILHAS NOVAS E VELHAS OU DE TIPOS DIFERENTES MISTURADAS.**
- **AS PILHAS CONTÊM SUBSTÂNCIAS QUíMICAS; POR ISSO DEVEM SER DESCARTADAS DE MANEIRA ADEQUADA E MANTIDAS LONGE DO ALCANCE DE CRIANÇAS.**

Uso do controle remoto

- Aponte o controle remoto na direção do sensor no DVD player.
- Não deixe o controle remoto cair ou sofrer pancadas.
- Não deixe o controle remoto em ambiente muito quente ou úmido.
- Não molhe ou coloque algo úmido no controle remoto.

Conversão NTSC/PAL

Este aparelho tem um conversor NTSC/PAL para converter a saída de vídeo do disco de acordo com o seu sistema de TV.
As conversões possíveis são as seguintes:

Disco		Formato de saída		
		Modo selecionado		
Tipo	Formato	NTSC	PAL	AUTO
DVD	NTSC	NTSC	PAL	NTSC
	PAL	NTSC	PAL	PAL
VCD	NTSC	NTSC	PAL	NTSC
	PAL	NTSC	PAL	PAL

Notas:
- *A opção AUTO só pode ser selecionada quando for usada uma TV que tenha os sistemas NTSC e PAL.*
- *O sistema PAL mencionado acima não corresponde ao sistema de cor adotado no Brasil (PAL-M).*

Ligar o aparelho

1 Assegure-se de que o DVD player está conectado ao TV e ao equipamento de áudio.
2 Ligue a TV e o DVD player.
3 Ajuste a TV no canal Video IN correto. (ex.: EXT1, EXT2, AV1, AV2, AUDIO/ VIDEO, etc.Para mais detalhes, consulte o manual da TV)
  ➜ O display do DVD player acende e a tela padrão aparece na TV.
4 Se estiver usando um equipamento externo (ex.: um equipamento de som ou receptor), ligue-o e selecione a fonte de entrada apropriada usada para conectar na saída do DVD player. Para mais detalhes, consulte o manual do equipamento em questão.

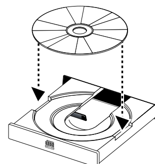
Desligamento automático

Para economizar energia, quando em STOP ou NO DISC por mais de 15 minutos sem operações, o DVD Player comutará automaticamente para o modo standby (desligado). Para ligá-lo novamente acione as teclas play ou power no controle remoto ou a tecla standby on no painel frontal.

OPERAÇÃO

Reprodução básica

1 Aperte a tecla **STANDBY-ON** no painel frontal.
2 Aperte a tecla **OPEN/CLOSE** no painel frontal para abrir a gaveta de disco.
3 Coloque o disco desejado na gaveta com o rótulo impresso para cima.
4 Para fechar a gaveta, aperte **OPEN/ CLOSE** novamente.
  ➜ Depois de reconhecer o disco, o DVD player começa a reproduzi-lo automaticamente.



Notas:
- *Os discos DVD podem ter um código de região. Seu DVD player não pode reproduzir discos com um código de região diferente do dele.*
- *Se a função 'Disc Lock' (Bloqueio de disco) estiver ativada (BLOQUEAR) e o disco usado não puder ser reproduzido, deve-se digitar o código de 6 dígitos e/ ou autorizar a reprodução do disco (consulte 'Bloqueio de disco').*

Controle do vídeo durante a reprodução usando o controle remoto

STOP DVD VCD CD SVCD
1 Pode-se reiniciar a reprodução a partir do ponto em que a mesma foi interrompida; para tanto basta pressionar a tecla **STOP** uma vez. Se você pressionou a tecla **STOP** duas vezes para parar a reprodução, ela vai ser reiniciada desde o começo.

PAUSE/STEP DVD VCD CD SVCD
1 Para conseguir uma imagem parada, pressione a tecla **PAUSE** durante a reprodução.
2 Para passar para a próxima imagem, pressione a tecla **PAUSE** novamente.
3 Para reiniciar a reprodução normal, pressione a tecla **PLAY**.

Busca Rápida DVD VCD CD SVCD
1 Para fazer uma busca de conteúdo em alta velocidade, pressione a tecla ◀ ou ▶ para avançar ou retroceder rapidamente.
2 Pressione a tecla ◀ ou ▶ novamente para aumentar a velocidade de busca.
3 Pressione a tecla **PLAY** para reiniciar a reprodução normal.

Câmera lenta DVD
1 Para ter o efeito de câmera lenta durante uma reprodução, pressione a tecla ▲ ou ▼.
2 Pressione ▲ ou ▼ novamente para ter uma velocidade de avanço ou retrocesso diferente.
3 Pressione a tecla **PLAY** para reiniciar a reprodução normal.

OPERAÇÃO

Câmera lenta VCD SVCD
1 Para ter o efeito de câmera lenta durante a reprodução, pressione a tecla ▼.
2 Pressione ▼ novamente para ter uma velocidade de avanço diferente.
3 Pressione a tecla **PLAY** para reiniciar a reprodução normal.

Observações:
- *A função SLOW BACKWARD (Retrocesso lento) não pode ser usada com discos Super VCD/VCD/CD.*

Controle de áudio durante a reprodução

MUTE DVD VCD CD SVCD
1 Pressione a tecla **MUTE** para desligar o som.
2 Pressione a tecla **MUTE** novamente para restabelecer o som.

Seleção de canais de áudio
VCD CD SVCD
1 O SVCD tem dois canais estéreos de áudio que são usados para a reprodução de karaoke ou seleção de idioma do áudio. (Por exemplo, você pode selecionar um canal só para o fundo musical da canção enquanto reproduz o karaoke.)
2 Pressione a tecla **AUDIO** do controle remoto para selecionar o canal de áudio desejado.
3 O VCD só tem um canal de áudio estéreo; é possível selecionar ESTÉREO, MONO ESQUERDO, MONO DIREITO ou MONO MISTURA.
  ➜ ESTÉREO: reproduz os canais de áudio esquerdo e direito do disco através das saídas de áudio esquerda e direita.
  ➜ MONO ESQUERDO: Reproduz o canal de áudio esquerdo do disco através das saídas de áudio esquerda e direita.
  ➜ MONO DIREITO: Reproduz o canal de áudio direito do disco através das saídas de áudio esquerda e direita.
  ➜ MONO MISTURA: Cada uma das saídas de áudio pode reproduzir o mesmo efeito de áudio como estéreo.

NOTA: Se a saída de áudio digital foi selecionada e a opção SAíDA DIGITAL configurada em TUDO, não é possível selecionar MONO ESQUERDO ou MONO DIREITO através da tecla AUDIO.

Repeat (repetir)

Repetir capítulo/título/disco DVD
- Para repetir o capítulo que está sendo reproduzido, pressione **REPEAT**.
- Para repetir o título que está sendo reproduzido, pressione **REPEAT** pela segunda vez.
- Para repetir todo o disco, pressione **REPEAT** pela terceira vez.
- Para sair do modo Repeat, pressione **REPEAT** outra vez.

Repetir faixa/disco VCD CD
Com PBC desligado
- Para repetir a faixa que está sendo reproduzida, pressione **REPEAT**.
- Para repetir o disco inteiro, pressione **REPEAT** pela segunda vez.
- Para sair do modo Repeat, pressione **REPEAT** outra vez.

Repeat A-B DVD VCD CD

DVDs-vídeo: repete uma seqüência de um título
CDs-vídeo e CDs-áudio: repete uma seqüência de uma faixa
1 Pressione **REPEAT A-B** no ponto inicial escolhido.
2 Pressione **REPEAT A-B** outra vez no ponto final escolhido.
3 Para sair da seqüência, pressione **REPEAT A-B**.

Reinício de 5 discos

DVD SVCD VCD CD
Este aparelho pode reiniciar a reprodução dos últimos 5 discos, mesmo que tenham sido ejetados ou o aparelho desligado.
1 Coloque um disco; isto é, um dos últimos 5 discos.
2 Pressione **PLAY** quando o DVD player estiver reconhecendo o disco. Se as informações desse disco foram armazenadas na memória do aparelho, elas serão reproduzidas a partir do ponto em que se parou antes.

OSD (On-Screen Display)

DVD VCD SVCD CD
Esta função fornecerá algumas informações na tela sobre o disco que está sendo reproduzido.
- Pressione **DISPLAY** no controle remoto.

Seleção de títulos
1 Pressione ◀ ▶ para selecionar a opção Número do título.
2 Pressione ▲▼ para mudar o número do título.
  ➜ O DVD player reproduzirá o título selecionado.

Seleção de capítulos
1 Pressione ◀ ▶ para selecionar a opção Número do capítulo.
2 Presssione ▲ ▼ para mudar o número do capítulo.
  ➜ O DVD player reproduzirá o capítulo selecionado.

Busca por tempo
- Pressione ◀ ▶ para selecionar a área de exibição de tempos. Em seguida pressione ▲▼ para selecionar os modos de tempo (CC, TC, TR, etc...)
  Nos discos DVD:
  ➜ CC indica a contagem de tempo progressiva do capítulo atual.
  CR indica a contagem de tempo regressiva do capítulo atual.
  TC indica a contagem de tempo progressiva do título atual.
  TR indica a contagem de tempo regressiva do título atual.
  Nos discos Super VCD, VCD ou CD
  ➜ DC indica a contagem de tempo progressiva de reprodução do disco.
  DR indica a contagem de tempo regressiva de reprodução do disco.
  TC indica a contagem de tempo progressiva da faixa atual.
  TR indica a contagem de tempo regressiva da faixa atual.
- Pressione ◀ ▶ para selecionar o item TIME (tempo) para poder reproduzir de qualquer ponto do disco.
  ➜ Digite o número de horas, minutos e segundos, da esquerda para a direita, no quadro de edição de tempo, usando o teclado numérico do controle remoto (ex.: 0:34:27)
  ➜ Pressione a tecla **OK** para confirmar.

OPERAÇÃO

Zoom DVD VCD SVCD

A função Zoom permite ampliar a imagem de vídeo.

1 Pressione a tecla **ZOOM** para ativar a função.
  ➜ Use as teclas ▲▼ ◀ ▶ para ver o restante da imagem ampliada.
  ➜ A reprodução continua.
2 Pressione a tecla **ZOOM** novamente para retornar ao tamanho original.

NOTA: Esta função NÃO está disponível para discos DVD PAL ou alguns discos DVD.
A função ZOOM pode causar perda de definição na imagem ampliada.

Funções especiais para DVD

Reprodução de um título DVD

Um disco DVD pode ter um ou mais títulos. Depende do conteúdo (um filme, vídeo clipes, uma novela, etc) do disco.

- Depois de colocar um disco no aparelho, as informações sobre o conteúdo aparecem na tela aguardando sua escolha. Da mesma forma, é possível pressionar a tecla **TITLE** do controle remoto para retornar ao menu de títulos durante a reprodução.
  ➜ Pressione a tecla numérica apropriada ou as tecla ▲▼ ◀ ▶ do controle remoto para selecionar sua opção.
  ➜ Pressione a tecla **OK** para confirmar.

Reprodução de um capítulo DVD

Um título selecionado pode ter um ou mais capítulos.

- Para assistir a outro capítulo durante a reprodução, pressione a tecla **DISC MENU** para retornar ao menu de capítulos (se houver no disco).
  ➜ Pressione a tecla numérica apropriada ou as tecla ▲▼ ◀ ▶ do controle remoto para selecionar sua opção.
  ➜ Pressione a tecla **OK** para confirmar.
  ➜ Depois de selecionado um capítulo, também é possível apertar a tecla ⏮ ou ⏭ para se fazer uma mudança.

Ângulo da câmera DVD

Alguns disco contêm cenas que foram gravadas em vários ângulos simultaneamente. Este DVD player lhe permite selecionar o ângulo de câmera desejado.

- Pressione a tecla **ANGLE** do controle remoto.

NOTA: Função disponível apenas para discos DVD com imagens gravadas em diferentes ângulos.

Mudança do idioma do áudio DVD

- Pressione AUDIO repetidamente para selecionar os diferentes idiomas.

NOTA: A função é ativada somente se o disco DVD for gravado com faixas de áudio em vários idiomas.

Legendas DVD SVCD

- Pressione **SUBTITLE** repetidamente para selecionar as diferentes legendas.
- Pressione **SUBTITLE** durante cerca de 2 segundos para exibir ou suprimir as legendas.

NOTA: A função é ativada somente se o disco DVD ou Super VCD for gravado com várias legendas.

Funções especiais para VCD e SVCD

Controle de reprodução (PBC) VCD SVCD

A função PBC (Controle de reprodução) permite acessar o menu de índices, que é usado para selecionar uma faixa do disco SVCD ou VCD.

Se desejar ativar a função, durante a reprodução ou após pressionar a tecla STOP duas vezes,

1 Pressione a tecla **DISC MENU** do controle remoto para ligar o PBC.
  ➜ Preste atenção nas instruções da tela.
2 Use a tecla ⏮ ou ⏭ para selecionar sua opção.
  ➜ Se os itens dos menus de índices forem numerados, pressione a tecla numérica apropriada do controle remoto.
  ➜ Pressione a tecla **OK** para confirmar.
3 Pressione a tecla **RETURN** para entrar no menu de índices durante uma reprodução.

NOTA: O conteúdo do menu de índices depende do disco. Para mais detalhes, leia as instruções do disco. Se o disco não tiver as informações de controle de reprodução (PBC), esta função não será executada.

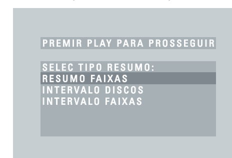
Se desejar pular o menu de índices e reproduzir direto desde o início,

1 Pressione a tecla **DISC MENU** do controle remoto para desativar a função.

Visualização VCD SVCD

No modo STOP, pressione a tecla **PREVIEW** para entrar no menu de visualização.

- Pressione ▲▼ para iluminar RESUMO FAIXAS, INTERVALO DISCOS ou INTERVAL. FAIXAS.
- Pressione OK para abrir a opção.
- Após entrar em um dos menus
  ➜ Para sair da função anterior: Pressione ▲▼ ◀ ▶ para iluminar SAIR e pressione **OK** para confirmar.
  ➜ Para retornar ao menu de visualização anterior e selecionar outro modo: Pressione ▲▼ ◀ ▶ para iluminar MENU e pressione **OK** para confirmar.



1 **RESUMO FAIXAS**
Esta função reduz a imagem de cada faixa do disco, mostrando um grupo de seis faixas na tela, o que ajuda a ter uma visão geral do conteúdo dessas faixas.



Para escolher a faixa desejada, pressione ▲▼ ◀ ▶ para iluminar a segunda linha e introduza o número da faixa com as teclas numéricas, no espaço ao lado de "SELECIONAR".
  ➜ Selecione outra faixa, além das seis mostradas, pressionando ⏮ ou ⏭ para ir para a página anterior ou posterior.

OPERAÇÃO

PHOTO CD e MP3 CD

2 **INTERVALO DO DISCO**
Esta função divide um disco em seis partes, em intervalos regulares, e mostra as imagens na tela, o que ajuda a ter uma visão geral do conteúdo do disco.



Para escolher a faixa desejada, pressione ▲▼ ◀ ▶ para iluminar a segunda linha e introduza o número da faixa com as teclas numéricas, no espaço ao lado de "SELECIONAR".

3 **INTERVALO DA FAIXA**
Esta função divide uma única faixa em seis partes, em intervalos regulares, e mostra as imagens na tela, o que ajuda a ter uma visão geral do conteúdo da faixa.



Para escolher a faixa desejada, pressione ▲▼ ◀ ▶ para iluminar a segunda linha e introduza o número da faixa com as teclas numéricas, no espaço ao lado de "SELECIONAR".

Funções

Este aparelho pode reproduzir imagens no formato JPEG e arquivos MP3 de um CD-R/CD-RW personalizado ou de um CD comercial e, é especialmente compatível com CDs de fotos Kodak.

Para reproduzir esse álbum digital (CD de fotos) de maneira adequada, nosso DVD player pode:

- Reproduzir automaticamente as imagens ou músicas do disco uma por uma.
- Selecionar álbum e faixa.
- Repetir (disco / álbum / faixa / imagem).
- Escolher qualquer música ou imagem do disco e reproduzi-los ao mesmo tempo.
- Ter um máximo de 500 arquivos por diretório.
- Ter um máximo de 100 arquivos programáveis.

Operação Geral

- Se a opção COM MENU foi selecionada no menu SETUP (Veja o item Navegação MP3 e JPEG abaixo), o menu do CD de imagens/CD MP3 será mostrado na tela antes da reprodução.



- A qualquer momento durante a reprodução, pressione **DISC MENU** uma vez para retornar ao menu para selecionar reprodução simples/aleatória/modo repetição.
- Ambas as colunas em cada página contém seis arquivos ou diretórios. Pressione ◀ ▶ para iluminar uma das colunas e então pressione ⏭ ou ⏮ para abrir os próximos (ou anteriores) seis arquivos ou diretórios.

Navegação MP3 e JPEG

1 No modo STOP, pressione **SYSTEM MENU** para abrir a PÁGINA MENU PRINCIPAL.
2 Pressione a tecla ▲▼ para selecionar o item PREFERÊNCIAS.
3 Pressione **OK** para abrir o menu PREFERÊNCIAS.
4 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar o menu NAV MP3/JPEG.
5 Pressione a tecla ▶ para abrir o menu.
6 Pressione a tecla ▲▼ para selecionar SEM MENU ou COM MENU.
  ➜ SEM MENU: reproduz todos os arquivos em seqüência, pela data de gravação, automaticamente.
  ➜ COM MENU: reproduz imagens na pasta selecionada.
7 Pressione a tecla **OK** para confirmar sua opção.

Reprodução

Reprodução automática

Selecionando SEM MENU, o DVD player irá reproduzir o CD de imagens/CD MP3 automática e seqüencialmente quando o disco for colocado.

Reprodução de itens selecionados

- Um modo é pressionar o número do seu arquivo favorito a qualquer momento durante a reprodução.
- Outro modo é selecionar o arquivo no menu e não esquecer de selecionar MP3 no modo STOP.

1 Pressione **DISC MENU** para abrir o menu do CD de imagens/CD MP3.
2 Depois de abrir o menu, pressione ▲▼ para selecionar a pasta desejada e **OK** para abrir.
3 Pressione ▶ para entrar na lista de arquivos.



4 Pressione ▲▼ para selecionar o arquivo preferido ou as teclas numéricas para selecionar o arquivo diretamente.
  ➜ É possível pressionar ⏭ ou ⏮ para ir para a próxima página ou a anterior.
5 Pressione **OK** para confirmar.
  ➜ A reprodução vai iniciar a partir deste arquivo e irá até o último da pasta.

Reprodução simples / modos de repetição

- Enquanto o menu do CD de imagens/CD MP3 é mostrado na tela, pressione a tecla **REPEAT** repetidamente. O botão (na tela) ao lado de MODO LEITURA mostrará diferentes opções.
  ➜ SIMPLES: O arquivo será reproduzido uma vez e retornará ao menu.
  ➜ REPETIR UMA: Se for uma imagem JPEG, ela ficará congelada na tela. Uma música MP3 será repetida indefinidamente.
  ➜ REPETIR PASTA: Todos os arquivos da pasta serão reproduzidos indefinidamente.
  ➜ SHUFFLE: Todos os arquivos da pasta serão reproduzidos em ordem aleatória, sem repetição.
- Se a tecla **REPEAT** for pressionada durante a reprodução, a opção será mostrada na tela de acordo.

PHOTO CD e MP3 CD

Reprodução de programa

1 Enquanto o menu do CD de imagens/CD MP3 é mostrado na tela, pressione a tecla **DISC MENU**.
➜ A coluna da esquerda mostra os arquivos originais e a da direita os arquivos programados.

2 Pressione ▲▼ para selecionar um arquivo.
➜ Também é possível pressionar ⏮ ou ⏭ para mostrar outros seis arquivos para escolha.
3 Pressione **OK** ou **PLAY** para adicionar o arquivo da coluna da esquerda na coluna da direita.
➜ O máximo permitido é de 100 arquivos.
4 Pressione **STOP** para remover o arquivo progamado da coluna da direita.
5 Ilumine um arquivo da coluna da direita e pressione **OK** para iniciar a reprodução.

Funções especiais JPEG

Introdução as funções

CD de imagens é um disco com uma coleção de imagens no formato JPEG, todas com extensão de arquivos '.JPG'. O CD pode ser gravado em qualquer computador e as imagens podem ser de uma câmera digital ou scanner. Se o usuário desejar, ele pode fazer deste CD um álbum digital.

É possível escolher qualquer função geral apresentada na seção OPERAÇÃO GERAL além de:
- Mostrar miniaturas de 12 imagens.
- Aumentar a imagem.
- Rotacionar a imagem.
- Virar a imagem vertical e horizontalmente.
- Buscar imagens por diferentes efeitos.

Visualização prévia

Esta função ajuda a conhecer o conteúdo da pasta selecionada ou de todo o disco.
1 Pressione **STOP** durante a reprodução de imagens JPEG. Doze imagens reduzidas aparecem na tela.

2 Pressione ⏭ ou ⏮ para exibir o próximo grupo ou o grupo de imagens anterior.
3 Pressione ▲▼ ◀ ▶ para selecionar uma das imagens e pressione **OK** para exibir na tela ou,
Mova o cursor para selecionar ▭▭▭▭ na parte inferior da tela para reproduzir a partir da primeira imagem da tela atual.

Zoom de imagens

- Durante a reprodução, pressione **ZOOM** para exibir a imagem em diferentes escalas.
- Pressione ▲▼ ◀ ▶ para ver o restante da imagem exibida.

Reprodução em diversos ângulos

Ao exibir uma imagem na tela de TV:
- Pressione ▲▼ ◀ ▶ para conseguir diferentes efeitos.
▲ : Vira a imagem verticalmente.
▼ : Vira a imagem horizontalmente.
◀ : Gira a imagem no sentido anti-horário.
▶ : Gira a imagem no sentido horário.

Efeito de Busca

- Pressione **ANGLE** repetidamente para selecionar diferentes efeitos de busca.

Funções especiais MP3

Introdução às funções

"MP3" significa "MPEG Audio Layer-3" e é parte do padrão MPEG. Um CD pode armazenar cerca de 10 horas de áudio MP3, o que é cerca de 10 vezes mais do que um CD de áudio. Cada música é armazenada como um arquivo. É possível escolher qualquer função geral apresentada na seção OPERAÇÃO GERAL, além de selecionar diferentes velocidades de reprodução.

Controle de velocidade de reprodução

Pressione **RETURN/TITLE** para alternar para o modo MP3+JPEG.
- Pressione ◀ ▶ para selecionar diferentes velocidades de reprodução para trás/ para frente.
- Você também pode mudar as faixas pressionando ⏮ ou ⏭.

Reprodução simultânea JPEG e MP3

1 Em primeiro lugar, reproduza uma música MP3 pela operação descrita na seção REPRODUÇÃO DE ITENS SELECIONADOS.
2 Alterne para o modo MP3+JPEG+NAV pressionando **RETURN/TITLE**.
3 Selecione uma imagem para reprodução. Veja na seção REPRODUÇÃO DE ITENS SELECIONADOS..
➜ As imagens serão reproduzidas em seqüência, junto com a música MP3.
4 Para abandonar a reprodução simultânea, pressione DISC MENU para voltar ao menu do CD de imagens/CD MP3, o que vai parar a reprodução das imagens. Depois, pressione **STOP** para parar a reprodução MP3.

NOTA: Na função de reprodução silmultânea de JPEG e MP3, as teclas ⏭ e ⏮ não têm função para MP3.

KARAOKE (apenas para DVD 627K)

Detalhes da função karaoke

1 Conecte o microfone na entrada **MIC**. Verifique se o DVD player foi bem conectado na TV ou no aparelho de som.
2 Pressione **KARAOKE** no controle remoto para exibir o menu karaoke.
➜ O menu karaoke aparece na tela da TV e a opção 'MIC' é destacada.
- Pressione ▲▼ para ativar a função karaoke.
3 Coloque um disco de karaoke no aparelho e pressione **PLAY** para iniciar a reprodução.
4 Ligue o microfone conectado no DVD player para se divertir com o Karaoke imediatamente.
➜ Para ajustar o volume do microfone, gire o botão **LEVEL** no lado direito do painel frontal.
5 Pressione **KARAOKE** no controle remoto para exibir o menu karaoke.
➜ O menu karaoke aparece na tela da TV e a opção 'MIC' é destacada.
- Pressione ▲▼ para desativar a função karaokê.

Detalhes de configuração da função karaoke

- Pressione **MODE** para exibir o menu karaoke (O menu Karaoke desaparecerá se nenhuma tecla for pressionada durante um minuto).

Controle de tonalidade

1 Pressione ◀ ▶ para selecionar a opção KEY (Tonalidade).
2 Pressione ▲▼ para ajustar o pitch (tonalidade) de acordo com sua voz.

Volume

1 Pressione ◀ ▶ para selecionar a opção VOLUME.
2 Pressione ▲▼ para ajustar o VOLUME de acordo com sua voz.

ECO

1 Pressione ◀ ▶ para selecionar a opção ECHO (Eco).
2 Pressione ▲▼ para ajustar o nível de eco.

Canais de áudio

Com esta função pode-se selecionar canais de áudio no modo karaoke.
1 Pressione **VOCAL** no controle remoto para selecionar CANCELA VOZ, VOCAL ESQUERDO, VOCAL DIREITO ou SEM VOCAL.
➜ Dependendo do formato do VCD você pode selecionar CANCELA VOZ, VOCAL ESQUERDO ou VOCAL DIREITO para apagar um canal.

Função de treinamento de karaoke

DVD VCD SVCD

1 Pressione **MODE** para exibir o menu karaoke.
➜ Verifique se o microfone (MIC) está ligado.
2 Pressione ◀ ▶ para selecionar RECORD OFF (Desativar gravação).
3 Pressione ▲ para selecionar RECORD ON (Ativar gravação).
4 Pressione ▲ novamente para iniciar a gravação a partir do ponto desejado.
➜ O DVD player gravará sua voz e a música karaoke original.
➜ O tempo de gravação deve ser menor que dois minutos.
➜ Para cancelar a gravação, pressione **PLAY**.
➜ Esta função está disponível para uma faixa de cada vez.
5 Pressione ▲ novamente para encerrar a gravação.
➜ O visor motra a mensagem "CONTRASTING 1/2/3". O DVD player reproduzirá a gravação três vezes para que você possa comparar. Pressione ▼ para voltar à reprodução normal.
6 Siga as instruções dos passos **4** e **5** para gravar outra seqüência.

Notas: Durante o uso da função de treinamento de karaoke, as teclas ▲▼ terão funções especiais. Neste momento, o efeito de câmera lenta é inválido. Encerre a gravação e feche o menu karaoke e as teclas ▲▼ poderão ser usadas para câmera lenta novamente.

MENU CONFIGURAÇÃO

Funções básicas

1 Pressione **SYSTEM MENU** no modo STOP para acessar o menu Configuração.
2 Pressione a tecla **OK** para abrir o submenu do próximo nível ou confirmar sua opção.
3 Pressione as teclas ◀ ▶ para acessar o submenu ou retorne ao menu anterior.
4 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar o menu desejado.
5 Pressione a tecla **SYSTEM MENU** para sair do menu Configuração.
➜ Quando o usuário sai do menu Configuração, a opção selecionada é armazenada na memória do aparelho e é mantida lá, mesmo depois do aparelho ser desligado.

Menu Detalhes de configuração

Neste menu, há necessidade de alguns parâmetros, como: BLOQUEIO DE DISCO, PROGRAMA, BRILHO DO VISOR, IDIOMA NA TELA E PROTETOR DE TELA.

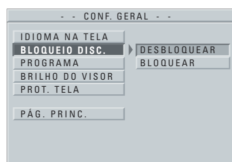
Siga os passos abaixo:
1 Pressione a tecla **SYSTEM MENU** para acessar a PÁGINA MENU PRINCIPAL.
2 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar o menu CONF. GERAL.
3 Pressione a tecla **OK** para confirmar a opção.

Bloqueio de disco

Quando o disco é bloqueado, o DVD player armazena seu código na memória para identificação futura. Na próxima reprodução, o DVD player pedirá que seja digitada a senha.

MENU CONFIGURAÇÃO

1 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar o item BLOQUEIO DISC. no menu CONF. GERAL.



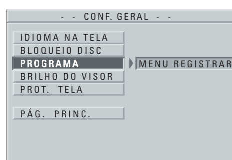
2 Acesse o submenu pressionando a tecla ▶.
➜ BLOQUEAR: Bloqueia o disco que está sendo reproduzido.
➜ DESBLOQUEAR: desbloqueia o disco.

3 Pressione **OK** para ativar a função e ◀ para retornar ao menu CONF. GERAL.

NOTA:
1. Quando um disco bloqueado é reproduzido, o DVD player lhe pedirá para digitar sua senha ou a senha 842100 (super senha).
2. Para alterar a senha, consulte a opção SENHA no menu PREFERÊNCIAS.

Programa (não disponível para CD de imagem/CD MP3)

1 Para selecionar o item PROGRAMA, pressione as teclas ▲▼.



2 Pressione a tecla ▶ para colocar o cursor no campo do submenu para selecionar o item MENU REGISTRAR.

3 Pressione **OK** para acessar a página Programa.

Como programar sua faixa favorita

1 Digite um número de faixa válido com as teclas numéricas.

2 Se o número da faixa for maior que 10, pressione ▶▶| para abrir a próxima página e continuar a programação ou pressione ◀ ▶ ▲▼ para iluminar o botão ▶▶| e depois pressione **OK**.

3 Pressione as teclas ◀ ▶ ▲▼ para colocar o cursor na próxima posição selecionada.

4 Repita os passos acima para digitar outro número de faixa até concluir todo o programa.

Como excluir uma faixa

1 Pressione as teclas ◀ ▶ ▲▼ para levar o cursor até a faixa a ser excluída.

2 Presione **OK** ou **PLAY** para cancelar a faixa.

Reprodução de faixas
Feita a programação,

1 Pressione as teclas ◀ ▶ ▲▼ para colocar o cursor no botão INICIAR.

2 Pressione **OK**.
➜ O DVD player reproduzirá o programa selecionado na seqüência programada.

Como abandonar a reprodução do programa
Na página PROGRAMA, depois de concluída a programação,

1 Pressione as teclas ◀ ▶ ▲▼ para colocar o cursor no botão SAIR.

2 Para sair deste menu, pressione a tecla **OK**.

Como interromper a reprodução do programa
- Pressione **STOP** durante a reprodução do programa. Para retomar a reprodução, pressione **PLAY** novamente.

Como repetir a reprodução do programa
- Pressione **REPEAT** durante a reprodução do programa. As faixas selecionadas serão reproduzidas novamente.

Ajuste de brilho do display

Esta função é para ajustar o brilho do display (VFD) no painel frontal.

1 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar BRILHO DO VISOR no menu CONF. GERAL.

2 Acesse o submenu pressionando a tecla ▶.

3 Movimente o cursor pressionando as teclas ▲▼ para destacar o item selecionado:100% / 70% / 40%.

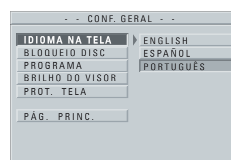
4 Pressione **OK** para confirmar.

5 Pressione a tecla ◀ para retornar ao menu CONF. GERAL.

Idioma na tela

Existem duas opções de informações exibidas na tela da TV.

1 Pressione ▲▼ para selecionar IDIOMA NA TELA no menu CONF. GERAL.



2 Acesse o submenu pressionando a tecla ▶.

3 Movimente o cursor pressionando as teclas ▲▼ para destacar o item selecionado.
➜ ENGLISH: As informações na tela serão exibidas em Inglês.
➜ PORTUGUÊS: As informações na tela serão exibidas em Português.
➜ ESPAÑOL: As informações na tela serão exibidas em Espanhol.

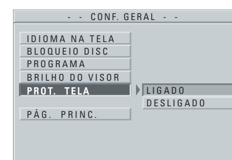
4 Pressione **OK** para confirmar.

5 Pressione a tecla ◀ para retornar ao menu CONF. GERAL.

Protetor de tela

Esta função ativa e desativa o protetor de tela.

1 Pressione ▲▼ para selecionar PROT. TELA no menu CONF. GERAL.



2 Acesse o submenu pressionando a tecla ▶.

3 Movimente o cursor pressionando as teclas ▲▼ para destacar o item selecionado.
➜ LIGADO: No modo STOP, se nada acontecer dentro de 5 a 6 minutos, o protetor de tela será ativado.
➜ DESLIGADO: O protetor de tela é desativado.

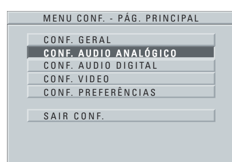
4 Pressione **OK** para confirmar.

MENU CONFIGURAÇÃO

5 Pressione a tecla ◀ para retornar ao menu CONF. GERAL.

Configuração de saídas analógicas

Este menu contém as opções de configuração das saídas de áudio analógicas como: DOWNMIX e D.R.C. (Dynamic Range Compression), que permitem ao sistema reproduzir um som de alta qualidade (surround sound).



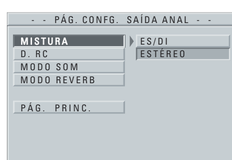
1 Pressione **SYSTEM MENU**.

2 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar o item CONF. AUDIO ANALÓGICO.

3 Pressione **OK** para confirmar.

Modo MIXAGEM

1 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar o item MISTURA.



2 Acesse o submenu pressionando a tecla ▶.

3 Movimente o cursor pressionando as teclas ▲▼ para destacar o item selecionado.
- ES/DI
➜ Este item só será usado se o DVD player estiver conectado em um decodificador Dolby Prologic. Neste modo, o DVD player pode emitir os sinais Dolby Prologic.
- Estéreo
➜ Este item ajudará a misturar o sinal Dolby Digital com os sinais estéreo que saem direto do conector L/R.

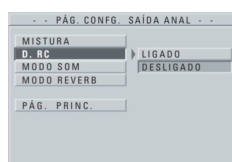
4 Pressione **OK**.

5 Pressione a tecla ◀ para retornar ao menu CONF. AUDIO ANALÓGICO.

D.R.C. (Dynamic Range Compression)

Quando você não quiser incomodar seus vizinhos ou familiares no meio da noite, o DVD player fará a compressão de faixa dinâmica dos efeitos sonoros.

1 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar D.R.C.



2 Acesse o submenu pressionando a tecla ▶.

3 Movimente o cursor pressionando as teclas ▲▼ para destacar o item selecionado.
➜ LIGADO: Ativa D.R.C.
➜ DESLIGADO: Desativa D.R.C.

4 Pressione **OK**.

5 Pressione a tecla ◀ para retornar ao menu CONF. AUDIO ANALÓGICO.

Modo Som

A opção MODO SOM permite selecionar entre vários estilos pré-definidos de controle de freqüência do som para otimizar certos estilos musicais. Aumenta o prazer de ouvir sua música preferida.



1 Pressione ▲▼ para selecionar o item MODO SOM.

2 Acesse o submenu pressionando a tecla ▶.

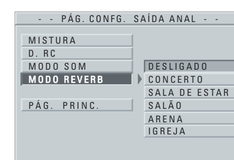
3 Movimente o cursor pressionando ▲▼ para destacar o item selecionado.
➜ DESLIGADO: Reproduz o disco com o efeito de som original.

4 Pressione **OK**.

5 Pressione ◀ para retornar ao menu CONF. AUDIO DIGITAL.

Modo Reverberação

A opção MODO REVERB simula os ecos e resposta de freqüência de certos lugares, fazendo que você se sinta como se estivesse pessoalmente nestes lugares.



1 Pressione ▲▼ para selecionar o item MODO REVERB.

2 Acesse o submenu pressionando ▶.

3 Movimente o cursor pressionando ▲▼ para destacar o item selecionado.
➜ DESLIGADO: Reproduz o disco com o efeito de som original.

4 Pressione **OK**.

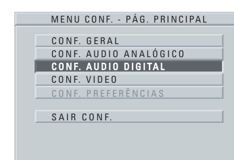
5 Pressione a tecla ◀ para retornar ao menu CONF. AUDIO DIGITAL.

Configuração de saídas digitais

Neste menu, você pode configurar o formato de áudio digital emitido por terminais coaxiais.

1 Pressione a tecla **SYSTEM MENU** para acessar o menu CONF. PÁG. PRINCIPAL.

2 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar o menu CONF. AUDIO DIGITAL.

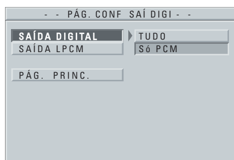


3 Pressione **OK**.

MENU CONFIGURAÇÃO

Saída digital

1 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar o item SAÍDA DIGITAL.

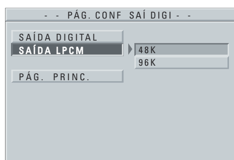


2 Acesse o submenu pressionando a tecla ▶.

3 Pressione as teclas ▲▼ para destacar o item selecionado.
➜ TUDO: Sinais digitais originais emitidos.
➜ SÓ PCM: Converte os sinais a serem emitidos em PCM.
4 Pressione **OK**.
5 Pressione a tecla ◀ para retornar ao menu CONF. AUDIO DIGITAL.

Modo LPCM

Neste menu, você pode configurar a taxa de amostragem para decodificar sinais de áudio LPCM.



1 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar o item SAÍDA LPCM.
2 Acesse o submenu pressionando a tecla ▶.
3 Movimente o cursor pressionando as teclas ▲▼ para destacar o item selecionado.
➜ 48K: O processo de decodificação é com uma taxa de amostragem de 48 KHz.
➜ 96K: O processo de decodificação é com uma taxa de amostragem de 96 KHz.
4 Pressione **OK**.
5 Pressione a tecla ◀ para retornar ao menu CONF. AUDIO DIGITAL.

Configuração de Saída de Vídeo

No menu CONFIGURAÇÃO DE VÍDEO temos os seguintes itens: SISTEMA DO TV, TELA DO TV, CLOSED CAPTION, IMAGEM INTELIGENTE e AJUSTE IMAGENS.
1 Pressione **SYSTEM MENU** para acessar o menu CONF. PÁG. PRINCIPAL.
2 Selecione o item CONF. VÍDEO pressionando ▲▼.
3 Pressione **OK**.

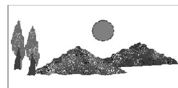
Sistema de TV

Antes de assistir ao DVD ou VCD, verifique se a configuração PAL ou NTSC do sistema corresponde à do aparelho de TV.
1 Pressione ▲▼ para selecionar TIPO TV no menu CONF. VÍDEO.
2 Acesse o submenu pressionando ▶.
3 Movimente o cursor pressionando ▲▼ para destacar o item selecionado.
4 Pressione **OK**.
5 Pressione ◀ para retornar ao menu CONF. VÍDEO.

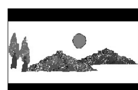
NOTA: A seleção do item NTSC indica que o aparelho funcionará no sistema NTSC; da mesma forma, pode-se operar no sistema PAL selecionando o item PAL. O item MULTI significa que a saída de vídeo depende do formato dos discos DVD ou VCD.

Tela do TV

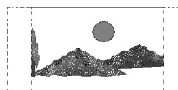
16:9



4:3
LETTERBOX



4:3
PANSCAN



Selecione a relação largura/altura da tela do TV a ser conectada.

16:9 ➜ quando se conecta uma TV de tela panorâmica (wide-screen) no DVD player.
LETTERBOX ➜ quando se conecta uma TV normal no DVD player. Exibe uma imagem panorâmica com faixas nas áreas superior e inferior da tela da TV.
PANSCAN ➜ quando se conecta uma TV normal no DVD player. Exibe a imagem panorâmica em toda a tela da TV com uma área suprimida automaticamente.

Configure o item da seguinte maneira,
1 Pressione ▲▼ para selecionar o item TELA DO TV no menu CONF. VÍDEO.
2 Acesse o submenu pressionando ▶.
3 Movimente o cursor pressionando ▲▼ para destacar o item selecionado.
4 Pressione **OK**.
5 Pressione ◀ para retornar ao menu CONF. VÍDEO.

Closed Caption

Closed captions são textos que ficam escondidos no sinal de vídeo, invisíveis sem um decodificador especial. A diferença entre legendas e captions é que as legendas são produzidas para o público com audição normal e as captions para o público com deficiência auditiva. As legendas raramente mostram todo o conteúdo do áudio. As captions mostram efeitos sonoros ("telefone tocando" e "passos", por exemplo) enquanto as legendas não. Antes de selecionar esta função, assegure-se de que o disco contém informação de captions e que o TV tenha esta função.
1 Pressione as teclas ▲▼ para selecionar CLOSED CAPTION no menu CONF. VÍDEO.
2 Acesse o submenu pressionando ▶.
3 Movimente o cursor pressionando ▲▼ para destacar o item selecionado.
➜ LIGADO: Aciona o CLOSED CAPTION.
➜ DESLIGADO: Desliga o CLOSED CAPTION.

MENU CONFIGURAÇÃO

4 Pressione **OK**.
5 Pressione ◀ para retornar ao menu CONF. VÍDEO.

Imagem inteligente

Neste menu, você pode escolher um parâmetro de um conjunto fixo de parâmetros de imagem ideais predeterminados (Brilho, Padrão, Suavidade e Pessoal).
1 Pressione ▲▼ para selecionar IMAGEM INTELI no menu CONF. VÍDEO.
2 Pressione ▶ para selecionar o item do submenu.
3 Pressione ▲▼ para escolher um item.
➜ PADRÃO: seleciona um parâmetro padrão de imagem.
➜ BRILHANTE: deixa a tela da TV mais brilhante.
➜ SUAVE: deixa a tela da TV mais fraca.
➜ PESSOAL: aplica o parâmetro definido anteriormente na configuração de imagem pessoal.
5 Pressione **OK**.
6 Pressione ◀ para retornar ao menu CONF. VÍDEO.

Configuração pessoal de imagem

A configuração pessoal de uma imagem inclui o ajuste de BRILHO, CONTRASTE, TONALIDADE e SATURAÇÃO com o qual pode-se personalizar a configuração da imagem.
1 Pressione ▲▼ para selecionar AJUSTE IMAGEM no menu CONF. VÍDEO.
2 Pressione **OK** para abrir o submenu.

Brilho
1 Pressione ▲▼ para selecionar BRILHO no menu AJUSTE IMAGEM.
2 Pressione ▶ para mostrar a barra de ajuste.
➜ A barra de ajuste é mostrada na parte inferior da tela.
3 Pressione ▶ ◀ para ajustar o brilho.
4 Pressione ▲▼ ou **OK** para retornar ao menu AJUSTE IMAGEM.

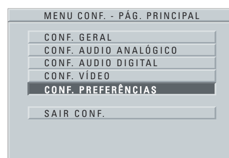
Contraste
1 Pressione ▲▼ para selecionar CONTRASTE no menu AJUSTE IMAGEM.
2 Pressione ▶ para mostrar a barra de ajuste.
➜ A barra de ajuste é mostrada na parte inferior da tela.
3 Pressione ▶ ◀ para ajustar o contraste.
4 Pressione ▲▼ ou **OK** para retornar ao menu AJUSTE IMAGEM.

Tonalidade
1 Pressione ▲▼ para selecionar TONALIDADE no menu AJUSTE IMAGEM.
2 Pressione ▶ para mostrar a barra de ajuste.
➜ A barra de ajuste é mostrada na parte inferior da tela.
3 Pressione ▶ ◀ para ajustar a matiz.
4 Pressione ▲▼ ou **OK** para retornar ao menu AJUSTE IMAGEM.

Saturação
1 Pressione ▲▼ para selecionar SATURAÇÃO no menu AJUSTE IMAGEM.
2 Pressione ▶ para mostrar a barra de ajuste.
➜ A barra de ajuste é mostrada na parte inferior da tela.
3 Pressione ▶ ◀ para ajustar a saturação.
4 Pressione ▲▼ ou **OK** para retornar ao menu AJUSTE IMAGEM.

Configuração de preferências

Os itens inclusos no menu PREFERÊNCIAS são: ÁUDIO, LEGENDA, MENU DISCO, CONTROLE FAMILIAR, SENHA, PREDEFINIÇÕES e NAV MP3/JPEG.



1 Pressione **SYSTEM MENU** para acessar o menu CONF. PÁG. PRINCIPAL.
2 Selecione o item CONF. PREFERÊNCIAS pressionando ▲▼.
3 Pressione **OK** para confirmar a opção.

Idioma de áudio
Os discos DVD podem ter áudio em vários idiomas. Use este item para selecionar o idioma de áudio padrão de sua preferência.



1 Pressione ▲▼ para selecionar o item AUDIO.
2 Acesse o submenu pressionando ▶.
3 Movimente o cursor pressionando ▲▼ para destacar o item selecionado.
➜ Se desejar selecionar outros idiomas, veja as instruções no final da seção.
4 Pressione **OK**.
5 Pressione ◀ para retornar ao menu PREFERÊNCIAS.

NOTA: Seu disco DVD pode não ter o idioma do áudio definido no menu de preferências. Se for o caso, o aparelho usará outro idioma de áudio.

Idioma das legendas
Os discos DVD são fornecidos com vários idiomas de legendas.Este item é usado para escolher o idioma padrão das legendas.



1 Pressione ▲▼ para selecionar o item LEGENDA.
2 Acesse o submenu pressionando ▶.
3 Movimente o cursor pressionando ▲▼ para destacar o item selecionado.
➜ Se desejar selecionar outros idiomas, veja as instruções no final da seção.
4 Pressione **OK**.
5 Pressione a tecla ◀ para retornar ao menu PREFERÊNCIAS.

MENU CONFIGURAÇÃO

NOTA: Seu disco DVD pode não ter o idioma da legenda definido no menu de preferências. Se for o caso, o aparelho usará outro idioma de legenda.

Idioma do menu do disco
Os discos DVD são fornecidos com vários idiomas de menu do disco. Este item é usado para escolher o idioma padrão do menu do disco.

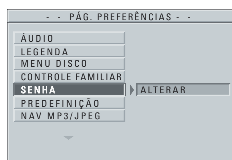


1 Pressione ▲▼ para selecionar o item MENU DISCO.
2 Acesse o submenu pressionando ▶.
3 Movimente o cursor pressionando ▲▼ para destacar o item selecionado.
  ➜ Se desejar selecionar outros idiomas, veja as instruções abaixo.
4 Pressione **OK**.
5 Pressione ◀ para retornar ao menu PREFERÊNCIAS.

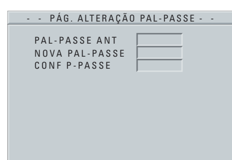
NOTA: Se seu disco DVD não tiver o idioma de menu definido, o aparelho usará outro idioma gravado.

Se você selecionou OUTROS nos menus ÁUDIO, LEGENDA ou MENU DISCO.
É possível selecionar outros idiomas. Siga estas instruções.
1 Pressione ▲▼ para selecionar o item OUTROS.
2 Pressione **OK**.
  ➜ Será necessário digitar um código de idioma (quatro dígitos). Veja CÓDIGOS DE IDIOMAS.
3 Digite o código com as teclas numéricas.
4 Pressione **OK**.

Senha
Esta senha é usada para o controle familiar e bloqueio de disco. Quando solicitado pelo DVD-player, digite sua senha.



1 Pressione ▲▼ para selecionar o item SENHA.
2 Acesse o submenu pressionando ▶.
3 Pressione **OK** para abrir o menu PÁG. ALTERAÇÃO PAL-PASSE.

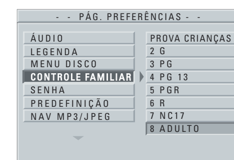


4 Digite o atual código de 6 dígitos.
5 Se tudo correr bem, o aparelho solicitará um novo código.
6 Depois, digite a nova senha outra vez para reconfirmar.
7 Pressione **OK** para retornar ao menu PREFERÊNCIAS.
  ➜ O novo código de 6 dígitos passa a valer.

NOTA:
1 Pode-se mudar a configuração de controle familiar e bloqueio de disco digitando-se uma senha válida.
2. Se esquecer a senha, você pode digitar a senha padrão 842100 e mudar sua senha depois de entrar no sistema.

Controle familiar DVD
Os filmes dos DVDs podem conter cenas impróprias para crianças. Por isso, os discos poderão conter informações do tipo 'Parental Control' que se aplicam a todo o disco ou determinadas cenas do disco.Essas cenas são classificadas de 1 a 8, e no disco existem cenas alternativas mais apropriadas. A classificação depende de cada país. A função Controle familiar permite evitar que certos discos sejam assistidos pelas crianças ou reproduzir certos discos com cenas alternativas.
- Os VCDs, SVCDs e CDs não têm níveis definidos, por isso a função Controle Familiar não funciona nesses tipos de discos.
- Para configurar o Controle Familiar, siga os passos abaixo:

1 Pressione ▲▼ para selecionar o item CONTROLE FAMILIAR .
2 Acesse o submenu pressionando ▶.
3 Em seguida pressione ▲▼ para selecionar uma classe de 1 a 8 do disco a ser reproduzido.
4 Pressione **OK** para confirmar, e depois pressione a tecla ◀ para retornar ao menu PREFERÊNCIAS.



Sem controle familiar
A função Controle familiar não está ativada. O disco será reproduzido integralmente.
1 Selecione o item ADULTO.
2 Pressione **OK**.

Classes de 1 a 7:
O disco contém cenas impróprias para crianças. Se você atribuir uma classe para o DVD player, todas as cenas com a mesma classe, ou menor, serão reproduzidas. As cenas de classe superior não serão reproduzidas; a não ser que haja no disco uma alternativa com a mesma classe ou classe inferior. Se não houver uma alternativa adequada, a reprodução será interrompida e a senha de 6 dígitos terá que ser digitada.

Configuração padrão
Se houver algum problema durante a configuração do DVD, o item PREDEFINIÇÃO é usado para fazer todos os itens retornarem ao padrão original de fábrica apagando toda a sua configuração pessoal.

MENU CONFIGURAÇÃO

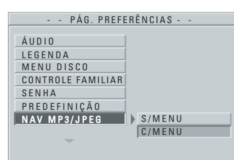
1 Pressione ▲▼ para selecionar o item PREDEFINIÇÃO.



2 Selecione REPOR pressionando ▶.
3 Pressione **OK**.

NOTA: Quando esta função for executada, todas as configurações originais de fábrica serão restabelecidas e o menu será mostrado em INGLÊS.

Navegador MP3/JPEG
Neste menu, você terá diferentes opções para a reprodução de CDs com imagens e CDs com arquivos MP3.



1 Pressione ▲▼ para selecionar o menu NAV MP3/JPEG.
2 Pressione ▶ para acessar o submenu.
3 Pressione ▲▼ para selecionar SEM MENU ou COM MENU.
  ➜ SEM MENU: reproduz automática e seqüencialmente todas as imagens ou músicas em MP3
  ➜ COM MENU: reproduz imagens ou músicas em MP3 da pasta selecionada.
4 Pressione **OK** para confirmar sua opção.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SISTEMA DE REPRODUÇÃO
DVD Video
Video CD & SVCD
CD (CD-Recordable and CD-Rewritable)
Foto CD
MP3 CD
CD-R, CD-RW
DVD+RW

DESEMPENHO DE VÍDEO

* CVBS	1Vpp --- 75Ω
* S-VIDEO	Y: 1.00Vpp --- 75Ω
	C: 0.30Vpp --- 75Ω
* YUV	Y: 1.00Vpp --- 75Ω
	CR: 0.7Vpp --- 75Ω
	CB: 0.7Vpp --- 75Ω

FORMATO DE ÁUDIO
Digital

Mpeg/ AC-3/ DTS	compressed Digital
PCM	16, 20, 24 bits
	fs, 44.1, 48, 96 kHz
MP3(ISO 9660)	24, 32, 56, 64, 96, 128, 256 kbps & variable bit rate fs, 16, 22.05, 24, 32, 44.1, 48 kHz

Som estéreo analógico

DESEMPENHO DO SISTEMA DE ÁUDIO

Conversor D/A		24bit
Relação sinal-ruído (1KHz)		100 dB
Faixa dinâmica (1 KHz)		>90 dB
DVD	fs 96 kHz	4Hz-44KHz
	fs 48 kHz	4Hz-22KHz
SVCD	fs 48 KHz	4Hz-22KHz
	fs 44.1 kHz	4Hz-20KHz
CD/VCD	fs 44.1 kHz	4Hz-20KHz

PADRÃO DE TV (PAL / 50 Hz) (NTSC / 60 Hz)

Número de linhas	625	525
Reprodução	Multistandard	(PAL / NTSC)

CONEXÕES

Saída de vídeo YUV	Cinch
Saída S-Video	4 pinos mini DIN
Saída de vídeo	Cinch
Saída de áudio (L+R)	Cinch
Saída digital	1 coaxial / IEC958 for CDDA / LPCM/ MPEG1 IEC1937 for MPEG 2, Dolby Digital and DTS

GABINETE

Dimensões (L x P x A)	435 x 235 x 71 mm
Peso	Cerca de 2,5 kg

Consumo em stand-by **< 1W**

Especificações sujeitas a alterações sem prévio aviso

MANUTENÇÃO

Limpeza do gabinete

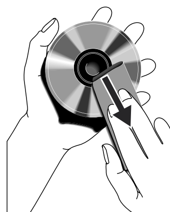
- Use um pano macio um pouco úmido com um detergente suave. Não use soluções com álcool, solventes, amoníaco ou abrasivos.



Limpeza de discos

- Quando um disco estiver sujo, limpe-o com um pano apropriado. Limpe-o do centro para fora. Não limpe com movimentos circulares.

- Não use solventes como benzina, diluentes, produtos de limpeza comuns ou spray anti-estático que se usa em discos analógicos.



SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

ATENÇÃO

Em hipótese alguma você deve tentar consertar o aparelho; se o fizer, a garantia será cancelada.

Não abra o aparelho pois há risco de choques elétricos. Se houver algum problema, antes de levar o aparelho para conserto, verifique primeiro os pontos indicados abaixo. Se não for possível resolver o problema seguindo as instruções abaixo, consulte o revendedor ou o posto de assistência técnica mais próximo.

Problema	*Solução*
Falta de energia	– Verifique se o cabo de alimentação CA está bem conectado.
Sem imagem	– Verifique se a TV está ligada. – Verifique a conexão do vídeo.
Imagem distorcida	– O disco está bastante riscado ou sujo. – Às vezes pode haver uma pequena distorção na imagem. Isso não é considerado um problema.
Imagem completamente distorcida ou em preto e branco com DVD ou CD-vídeo	– Verifique se a configuração NTSC/PAL do DVD player corresponde ao sinal de vídeo da TV. (Consulte a seção Conversão NTSC/PAL)
Sem som ou com som distorcido	– Ajuste o volume. – Verifique se os alto-falantes estão conectados corretamente.
Sem som na saída digital	– Verifique as conexões digitais. – Verifique o menu de configurações e certifique-se de que a saída digital está configurada para ALL ou PCM. – Verifique se o formato de áudio do idioma selecionado corresponde às características do receptor.
O disco não pode ser reproduzido	– Verifique se a face impressa do disco está virada para cima. – Verifique se o disco tem algum defeito experimentando outro disco.
Tela inicial não é exibida quando o disco é retirado	– Reinicie a operação do aparelho desligando e religando-o outra vez.
O aparelho não responde ao controle remoto	– Aponte o controle remoto direto para o sensor no painel frontal do aparelho. – Reduza a distância até o aparelho. – Substitua as pilhas do controle remoto. – Coloque as pilhas com as polaridades (sinais +/–) nas posições indicadas.
As teclas não funcionam	– Para reinicializar o aparelho completamente, retire o cabo de alimentação CA da tomada.
O aparelho não responde a alguns comandos durante a reprodução	– Provavelmente as operações não são permitidas pelo disco. Consulte as instruções do disco.
O DVD player não pode ler CDs/DVDs	– Use um produto de limpeza de CDs/DVDs comum para limpar as lentes antes de enviar o DVD player para conserto.

CÓDIGOS DE IDIOMAS

Abkhazian	6566
Afar	6565
Afrikaans	6570
Albanian	8381
Amharic	6577
Arabic	6582
Armenian	7289
Assamese	6583
Avestan	6569
Aymara	6589
Azerbaijani	6590
Bashkir	6665
Basque	6985
Belarusian	6669
Bengali	6678
Bihari	6672
Bislama	6673
Bokmål, Norwegian	7866
Bosnian	6683
Breton	6682
Bulgarian	6671
Burmese	7789
Castilian; Spanish	6983
Catalan	6765
Chamorro	6772
Chechen	6769
Chewa; Chichewa; Nyanja	7889
Chichewa; Chewa; Nyanja	7889
Chinese	9072
Chuang; Zhuang	9065
Church Slavic; Slavonic	6785
Church Slavonic; Church	6785
Chuvash	6786
Cornish	7587
Corsican	6779
Croatian	7282
Czech	6783
Danish	6865
Dutch	7876
Dzongkha	6890
English	6978
Esperanto	6979
Estonian	6984
Faroese	7079
Fijian	7074
Finnish	7073
French	7082
Frisian	7089
Gaelic; Scottish Gaelic	7168
Gallegan	7176
Georgian	7565
German	6869
Gikuyu; Kikuyu	7573
Greek	6976
Guarani	7178
Gujarati	7185
Hausa	7265
Hebrew	7269
Herero	7290
Hindi	7273
Hiri Motu	7279
Hungarian	7285
Icelandic	7383
Ido	7379
Indonesian	7368
Interlingua (International)	7365
Interlingue	7369
Inuktitut	7385
Inupiaq	7375
Irish	7165
Italian	7384
Japanese	7465
Javanese	7486
Kalaallisut	7576
Kannada	7578
Kashmiri	7583
Kazakh	7575
Khmer	7577
Kikuyu; Gikuyu	7573
Kinyarwanda	8287
Kirghiz	7589
Komi	7586
Korean	7579
Kuanyama; Kwanyama	7574
Kurdish	7585
Kwanyama; Kuanyama	7574
Lao	7679
Latin	7665
Latvian	7686
Letzeburgesch	7666
Limburgan; Limburger	7673
Limburger; Limburgan	7673
Limburgish; Limburger	7673
Lingala	7678
Lithuanian	7684
Luxembourgish	7666
Macedonian	7775
Malagasy	7771
Malay	7783
Malayalam	7776
Maltese	7784
Manx	7186
Maori	7773
Marathi	7782
Marshallese	7772
Moldavian	7779
Mongolian	7778
Nauru	7865
Navaho; Navajo	7886
Navajo; Navaho	7886
Ndebele, North	7868
Ndebele, South	7882
Ndonga	7871
Nepali	7869
Northern Sami	8369
North Ndebele	7868
Norwegian	7879
Norwegian Bokmål; Bokmål	7866
Norwegian Nynorsk	7878
Nyanja; Chichewa; Chewa	7889
Nynorsk, Norwegian	7878
Occitan (post 1500); Proven	7967
Old Bulgarian; Old Slavonic	6785
Old Church Slavonic. Old	6785
Old Slavonic; Church	6785
Oriya	7982
Oromo	7977
Ossetian; Ossetic	7983

CÓDIGOS DE IDIOMAS

Ossetic; Ossetian	7983
Pali	8073
Panjabi	8065
Persian	7065
Polish	8076
Portuguese	8084
Provençal; Occitan (post	7967
Pushto	8083
Quechua	8185
Raeto-Romance	8277
Romanian	8279
Rundi	8278
Russian	8285
Samoan	8377
Sango	8371
Sanskrit	8365
Sardinian	8367
Scottish Gaelic; Gaelic	7168
Serbian	8382
Shona	8378
Sindhi	8368
Sinhalese	8373
Slovak	8375
Slovenian	8376
Somali	8379
Sotho, Southern	8384
South Ndebele	7882
Spanish; Castilian	6983
Sundanese	8385
Swahili	8387
Swati	8383
Swedish	8386
Tagalog	8476
Tahitian	8489
Tajik	8471
Tamil	8465
Tatar	8484
Telugu	8469
Thai	8472
Tibetan	6679
Tigrinya	8473
Tonga (Tonga Islands)	8479
Tsonga	8483
Tswana	8478
Turkish	8482
Turkmen	8475
Twi	8487
Uighur	8571
Ukrainian	8575
Urdu	8582
Uzbek	8590
Vietnamese	8673
Volapük	8679
Walloon	8765
Welsh	6789
Wolof	8779
Xhosa	8872
Yiddish	8973
Yoruba	8979
Zhuang; Chuang	9065
Zulu	9085

SERVIÇO AUTORIZADO

ACRE	
RIO BRANCO	68-2249116
ALAGOAS	
ARAPIRACA	82-5222367
MACEIO	82-2417237
PALMEIRA DOS INDIOS	82-4213452
UNIAO DOS PALMARES	82-2811305
AMAPÁ	
MACAPA	96-2234869
MACAPA	96-2175934
SANTANA	96-2830406
AMAZONAS	
MANAUS	92-6333035
MANAUS	92-6633366
BAHIA	
ALAGOINHAS	75-4211128
BARREIRAS	77-6117592
BOM JESUS DA LAPA	77-4814335
BRUMADO	77-4412381
CAETITE	77-4541183
CAMACARI	71-6218288
CATU	71-6411982
CICERO DANTAS	75-2781169
CRUZ DAS ALMAS	75-6212839
ESPLANADA	75-4271454
EUNAPOLIS	73-2815181
FEIRA DE SANTANA	75-2232882
GANDU	73-2541664
ILHEUS	73-2315995
IPIAU	73-5311219
IRECE	74-6411248
ITABERABA	75-2512358
ITABUNA	73-6137777
ITAPETINGA	77-2613003
JACOBINA	74-6213451
JEQUIE	73-5254141
JUAZEIRO	74-6116456
JUAZEIRO	74-6111002
MURITIBA	75-4241908
PAULO AFONSO	75-2811349
POCOES	77-4311523
RIBEIRA DO POMBAL	75-2761853
SALVADOR	71-2473659
SALVADOR	71-2072791
SALVADOR	71-3356233
SANTO AMARO	75-2413330
SENHOR DO BONFIM	74-5413143
SERRINHA	75-2611794
STO ANTONIO JESUS	75-6314470
VALENCA	75-6413710
VITORIA DA CONQUISTA	77-4241183
CEARÁ	
BREJO SANTO	88-5310133
CRATEUS	88-6910019
CRATO	88-5212501
FORTALEZA	85-2875506
FORTALEZA	85-2573155
IBIAPINA	88-6531223
IGUATU	88-5810512
ITAPIPOCA	88-6312030
JUAZEIRO DO NORTE	88-5112667
LIMOEIRO DO NORTE	88-4231938
OROS	88-5841271
SOBRAL	88-6110605
UBAJARA	88-6341233
DISTRITO FEDERAL	
BRASILIA	61-2269898
GAMA	61-5564840
TAGUATINGA	61-3526655
ESPÍRITO SANTO	
ALEGRE	28-5526349
ARACRUZ	27-32561251
BAIXO GUANDU	27-37321142
BARRA S FRANCISCO	27-37562245
CACH DO ITAPEMIRIM	28-35219372
CASTELO	28-5421811
COLATINA	27-37222288
GUARAPARI	27-3614355
LINHARES	27-33710148
NOVA VENECIA	27-37521729
PINHEIROS	27-7651303
SAO DOMINGOSAO DO NORTE	27-7421237
SAO GABRIEL DA PALHA	27-7271153
SAO MATEUS	27-7631366
VILA VELHA	27-32891233
VITORIA	27-32233899
GOIÁS	
ANAPOLIS	62-3243562
CACU	62-6561811
CATALAO	64-4412786
GOIANESIA	62-3531302
GOIANIA	62-2919095
GOIANIA	62-2292908
GOIATUBA	64-4952401
INHUMAS	62-5111840
IPAMERI	62-4511184
ITAPURANGA	62-3551484
ITUMBIARA	64-4310837
JATAI	64-6314819
JATAM	64-6367458
JUSSARA	62-3731806
PIRES DO RIO	64-4611133
PORANGATU	62-3671799
RIALMA	62-3971320
RIO VERDE	64-6210173
TRINDADE	62-5051505
URUACU	62-3571285
MARANHÃO	
ACAILANDIA	99-5381889
BACABAL	99-6216370
BALSAS	99-5410113
CAROLINA	98-7311335
CAXIAS	99-5212377
CHAPADINHA	98-4711364
CODO	99-6611277
COELHO NETO	98-4731351
IMPERATRIZ	99-5244969
PRES. DUTRA	99-6631815
SAO JOSE DE RIBAMAR	98-2241581
SAO LUIS	98-2323236
MATO GROSSO	
ALTA FLORESTA	66-5212460
ALTO ARAGUAIA	66-4811726
BARRA DO GARÇAS	0
CACERES	65-2234760
CUIABA	65-6230421
LUCAS DO RIO VERDE	65-5491333
MIRASSOL D'OESTE	65-2411716
PONTES E LACERDA	65-2662326
PRIMAVERA DO LESTE	66-4981682
RONDONOPOLIS	66-4233888
SINOP	66-5311473
SORRISO	66-5441443
TANGARA DA SERRA	65-3261431
MATO GROSSO DO SUL	
AMAMBAI	67-4811543
CAMPO GRANDE	67-3827229
CAMPO GRANDE	67-3242804
CORUMBA	67-2313923
DOURADOS	67-4217117
IVINHEMA	67-4421244
NAVIRAI	67-4612486
NOVA ANDRADINA	67-4413851
PONTA PORA	67-4314313
RIO BRILHANTE	67-4527950
TRES LAGOAS	67-5212007
MINAS GERAIS	
ALFENAS	35-32923911
ALMENARA	33-7211234
ANDRADAS	35-37312970
ARAXA	34-36611132
ARAXA	34-36691869
ARCOS	37-33513455
BAMBUI	34-34311473
BARBACENA	32-33310283
BELO HORIZONTE	31-32257262
BELO HORIZONTE	31-32254066
BELO HORIZONTE	31-34420944
BELO HORIZONTE	31-32733777
BETIM	31-35322088
BOM DESPACHO	37-35212906
BOM DESPACHO	37-5222511
CARANGOLA	32-37412017
CARATINGA	33-33212379
CASSIA	35-35412293
CATAGUASES	32-34215321
CAXAMBU	35-33413661
CONGONHAS	31-37311683
CONS LAFAIETE	31-37612871
CONTAGEM	31-33912994
CONTAGEM	31-3953461
CORONEL FABRICIANO	31-38411804
CURVELO	38-37213009
DIVINOPOLIS	37-32212353
FORMIGA	37-33212868
FRUTAL	34-34235279
GOV VALADARES	33-32716650
GUAXUPE	35-35513891
GUAXUPE	35-5514124
IPATINGA	31-8222332
ITABIRA	31-38316218
ITAJUBA	35-36211315
ITAPECERICA	37-3411326
ITAUNA	37-32412468
ITUIUTABA	34-32682131
JANAUBA	38-38211605
JOAO MONLEVADE	31-38512909
JOAO MONLEVADE	31-8521112
JOAO PINHEIRO	38-35611327
JUIZ DE FORA	32-32151514
LAGOA DA PRATA	37-2611908
LAGOA SANTA	31-6812311
LAVRAS	35-38219188
MANHUACU	33-3314735
MONTE CARMELO	34-38422082
MONTE SANTO DE MINAS	35-35911888
MONTES CLAROS	38-32218925
MURIAE	32-7224334
MUZAMBINHO	35-5712419
NANUQUE	33-36212165
NOVA LIMA	31-35412026
OLIVEIRA	37-33314444
PARA DE MINAS	37-32316369
PARACATU	38-36711250
PASSOS	35-35214342
PATOS DE MINAS	34-38222588
PATROCINIO	34-38311531
PIRAPORA	38-37414197
PITANGUI	37-32714101
PIUNHI	37-33714632
POCOS DE CALDAS	35-37222531
POCOS DE CALDAS	35-37224448
POUSO ALEGRE	35-34212120
SANTOS DUMONT	32-2514820
SAO JOAO DEL REI	32-33718306
SAO SEBASTIAO PARAISO	35-5313094
SAO SEBASTIAO PARAISO	35-35312054
SETE LAGOAS	31-7713307
STO ANTONIO MONTE	37-32811258
TIMOTEO	31-38482728
TRES CORACOES	35-32312493
UBA	32-35323626
UBERABA	34-33332520
UBERLANDIA	34-32123636
VARGINHA	35-32227889
VAZANTE	34-8131420
VICOSA	31-38918000
PARÁ	
ABAETETUBA	91-37512272
BELEM	91-2690400
BELEM	91-2462100
CAPANEMA	91-4621100
CASTANHAL	91-37215052
ITAITUBA	93-5181545
MARABA	94-3211891
OBIDOS	93-5471621
PARAGOMINAS	91-7293356
PARAUAPEBAS	94-3461137
PORTO TROMBETAS	91-5491606
REDENCAO	94-4240351
SANTAREM	93-5235322
PARAÍBA	
CAMPINA GRANDE	83-3212128
ESPERANCA	83-3612273
GUARABIRA	83-2711159
JOAO PESSOA	83-2467043
NOVA FLORESTA	83-3741014
PATOS	83-4232172
SAPE	83-2832479
SOLANEA	83-3633937
PARANÁ	
AMPERE	46-5471605
ANTONINA	41-4321404
APUCARANA	43-4225306
ARAPONGAS	43-2522882
ASSIS CHATEAUBRIAND	44-5285181
ASTORGA	44-2341213
BANDEIRANTES	43-5421711
CAMPO MOURAO	44-5238970
CASCAVEL	45-2254005
CIANORTE	44-6292842
CURITIBA	41-3334764
CURITIBA	41-2648791
DOIS VIZINHOS	46-5361490
FOZ DO IGUACU	45-5233029
FOZ DO IGUACU	45-5234115
FRANCISCO BELTRAO	46-5233230
GOIO-ERE	44-5221446
GUARAPUAVA	42-6235325
IBAITI	43-5461162
IBIPORA	43-2581863
IRATI	42-4221337
LAPA	41-6222410
LOANDA	44-4252053
LONDRINA	43-33241002
MAL CANDIDO RONDON	45-2541949
MANDAGUARI	44-2331335
MARINGA	44-2264620
MEDIANEIRA	45-2642580
NOVA ESPERANCA	44-2524705
NOVA LONDRINA	44-4322991
PALMEIRA	42-522455
PALMEIRA	42-2523006
PALOTINA	446-495131
PARANAGUA	41-4225804
PARANAVAI	44-4234711
PATO BRANCO	46-2242786
PEROLA	44-6361419
PONTA GROSSA	42-2226590
ROLANDIA	43-2561947
SANTA FE	44-2471147
SAO JORGE D'OESTE	46-5341305
SAO JOSE DOSAO PINHAIS	41-2822522
SAO MIGUEL DO IGUACU	45-5651429
STO ANTONIO PLATINA	43-5341809
TOLEDO	45-2522471
UMUARAMA	44-6231233
WENCESLAU BRAZ	43-8223066
PERNAMBUCO	
BELO JARDIM	81-37261918
CABO STO AGOSTINHO	81-35211823
CAMARAGIBE	81-34581246
CARUARU	81-37220235
FLORESTA	81-8771274
GARANHUNS	87-37611090
PAULISTA	81-34331142
RECIFE	81-32313399
RECIFE	81-34452111
RECIFE	81-34656042
SALGUEIRO	87-38716309
SERRA TALHADA	87-38311401
PIAUÍ	
CAMPO MAIOR	86-2521376
FLORIANO	86-5221154

SERVIÇO AUTORIZADO

OEIRAS	89-4621066
PARNAIBA	86-3222877
PICOS	89-4221444
PICOS	89-4155135
PIRIPIRI	86-2761092
TERESINA	86-2230825
RIO DE JANEIRO	
ARARUAMA	22-26656286
B JESUS ITABAPOANA	24-38312216
BELFORD ROXO	21-27616060
CABO FRIO	22-26451819
CAMPOS GOITACAZES	22-7221499
CANTAGALO	22-5555303
DUQUE DE CAXIAS	21-37711508
ITABORAI	21-26351738
ITAOCARA	22-38612740
ITAPERUNA	22-38220605
MACAE	22-27626235
MAGE	21-26330605
MARICA	21-26340069
NITEROI	21-26220157
NOVA FRIBURGO	22-5227692
NOVA IGUACU	21-26675663
PETROPOLIS	24-2312737
RIO DE JANEIRO	21-33940202
RIO DE JANEIRO	21-22779300
RIO DE JANEIRO	21-25900577
RIO DE JANEIRO	21-25894622
RIO DE JANEIRO	21-25892030
RIO DE JANEIRO	21-25097136
RIO DE JANEIRO	21-24457239
RIO DE JANEIRO	21-24315426
TERESOPOLIS	21-27420036
TRES RIOS	24-2555687
TRES RIOS	242-2521388
VOLTA REDONDA	24-33420806
RIO GRANDE DO NORTE	
ASSU	84-3311116
CAICO	84-4173132
MOSSORO	84-3217745
NATAL	84-2234722
NATAL	84-2132345
PAU DOS FERROS	84-3512334
RIO GRANDE DO SUL	
AGUDO	55-2651036
ALEGRETE	55-4221969
AUGUSTO PESTANA	55-3341175
BENTO GONCALVES	54-4526825
CACAPAVA DO SUL	55-2811944
CAIBATE	55-3551122
CAMAQUA	51-6711686
CAMPINAS DO SUL	54-3661300
CANELA	54-2821551
CAPAO DA CANOA	51-6652638
CARAZINHO	54-3302292
CATUIPE	55-3361008
CAXIAS DO SUL	54-2148011
CERRO LARGO	55-3591973
CORONEL BICACO	55-5571397
DOIS IRMAOS	51-5641286
ENCANTADO	51-37511654
ERECHIM	54-3211933
ESTANCIA VELHA	51-5612142
FAXINAL DO SOTURNO	55-2632064
FREDERICO WESTPHALEN	55-37441850
GETULIO VARGAS	54-3411888
GIRUA	55-3611764
GRAVATAI	51-4882830
HORIZONTINA	55-35371817
HORIZONTINA	55-35371680
IBIRAIARAS	54-3551359
IJUI	55-33327766
ITAQUI	55-4331305
JAGUARAO	53-2612264
LAJEADO	51-37145155
LIBERATO SALZANO	55-7551236
MONTENEGRO	51-6324187
NONOAI	54-3621126
NOVA PRATA	54-2421328
NOVO HAMBURGO	51-5823191
OSORIO	51-6632524
PALMEIRA MISSOES	55-37421407
PANAMBI	55-3753488
PASSO FUNDO	54-3111104
PELOTAS	53-2223633
PELOTAS	53-2223633
PORTO ALEGRE	51-32226941
PORTO ALEGRE	54-33256653
RIO GRANDE	53-2323211
RIO PARDO	51-7312072
ROSARIO DO SUL	55-2311264
SANT LIVRAMENTO	55-2422741
SANTA MARIA	55-2222235
SANTA ROSA	55-35121991
SANTO AUGUSTO	55-7811511
SAO BORJA	55-4311850
SAO FCO DE PAULA	54-2441466
SAO GABRIEL	55-2325833
SAO JOSE DO OURO	54-3521216
SAO LOURENCO SUL	53-2513225
SAO LUIZ GONZAGA	55-33521365
SAO MARCOS	54-2911462
SAO SEPE	55-2331691
SOLEDADE	54-3812036
STA CRUZ DO SUL	51-37153048
STA VITORIA PALMAR	532-631284
TAPEJARA	54-3442353
TAPERA	54-3851160
TAQUARI	51-6531291
TORRES	51-6641940
TRES DE MAIO	55-5352101
URUGUAIANA	55-4112730
VACARIA	54-2311396
VENANCIO AIRES	51-7411443
VERA CRUZ	51-7181350
RONDÔNIA	
CACOAL	69-4415171
GUAJARA-MIRIM	69-5414430
JARU	69-5211302
JI- PARANA	69-4235512
JI-PARANA	69-4215589
PIMENTA BUENO	69-4512934
PORTO VELHO	69-2221298
PORTO VELHO	69-2216671
PORTO VELHO	69-2221298
ROLIM DE MOURA	69-4421178
VILHENA	69-3223321
RORAIMA	
BOA VISTA	95-2249605
SANTA CATARINA	
ARARANGUA	48-5220229
BLUMENAU	47-3227742
CACADOR	49-5630858
CANOINHAS	47-6223157
CAPINZAL	49-5552266
CHAPECO	49-3223304
CHAPECO	49-3221144
CONCORDIA	494-423704
CRICIUMA	48-4375155
CUNHA PORA	49-630043
CURITIBANOS	49-2410851
DESCANSO	49-6230245
FLORIANOPOLIS	48-2254149
IBIRAMA	473-572567
INDAIAL	47-3330361
IPORA DO OESTE	498-341289
ITAIOPOLIS	476-522282
ITAJAI	47-3444777
JARAGUA DO SUL	47-3722050
JOACABA	49-5220418
JOINVILLE	47-4331146
LAGES	49-2232355
LAGES	49-2244414
LAGUNA	48-6461221
LAURO MULLER	484-643202
MARAVILHA	49-8640052
ORLEANS	48-4660674
PINHALZINHO	497-661014
PORTO UNIAO	42-5232839
RIO DO SUL	47-5211920
SANTA ROSA DO SUL	48-5331225
SAO MIGUEL D'OESTE	49-6220026
SEARA	49-4521034
SOMBRIO	48-5330017
TAIO	478-620576
TUBARAO	48-6224448
TUBARAO	48-6261651
TURVO	48-5250373
URUSSANGA	484-651137
XANXERE	49-4333026
SÃO PAULO	
AGUAS DE LINDOIA	19-38241524
AMERICANA	19-34067180
AMERICANA	19-34062914
AMPARO	19-38072674
ARACATUBA	18-6218775
ARARAQUARA	16-2368710
ASSIS	18-3228937
AVARE	14-37322142
BARRETOS	17-33222742
BATATAIS	16-37614455
BAURU	14-2239551
BIRIGUI	18-6424011
BOTUCATU	14-68221081
BOTUCATU	14-68215044
BRAGANCA PAULISTA	11-40341333
CAMPINAS	19-37372500
CAMPINAS	19-32369199
CAMPINAS	19-32544819
CAMPINAS	19-32336498
CAMPOS DO JORDAO	12-2622142
CAPIVARI	19-34911610
CASA BRANCA	19-36712771
CATANDUVA	17-5232686
CERQUILHO	152-842121
CRUZEIRO	12-5433859
DIADEMA	11-40574387
DRACENA	18-58212479
FERNANDOPOLIS	17-34423921
FRANCA	16-37223898
FRANCO DA ROCHA	11-4322608
GUARUJA	13-33582942
GUARULHOS	11-64227555
IGARAPAVA	16-31724600
INDAIATUBA	19-38753808
ITAPIRA	19-38633802
ITAQUAQUECETUBA	11-46420695
ITARARE	15-5322743
ITU	11-40230188
ITUVERAVA	16-7293365
JABOTICABAL	16-32021580
JAU	14-6222117
JUNDIAI	11-45862182
LEME	19-5713528
LIMEIRA	19-34413179
MARILIA	14-4332375
MARILIA	14-4247437
MATAO	16-2821046
MAUA	11-45145233
MOGI DAS CRUZES	11-47277025
MOGI-MIRIM	19-38624401
MOJI-GUACU	19-38311811
OLIMPIA	17-2812184
OSASCO	11-36837343
OURINHOS	14-33225457
PIRACICABA	19-34340454
PIRASSUNUNGA	19-5614091
PORTO FERREIRA	19-5812441
PRES. EPITACIO	18-2814184
PRES. PRUDENTE	18-2225168
PROMISSAO	14-5411696
RIBEIRAO PRETO	16-6106989
RIBEIRAO PRETO	16-6368156
RIO CLARO	19-5348543
SALTO	11-40296563
SANTO ANDRE	11-49905288
SANTOS	13-32272947
SANTOS	13-32847339
SAO BERNARDO CAMPO	11-41257000
SAO BERNARDO CAMPO	11-43681788
SAO CAETANO DO SUL	11-42214334
SAO CARLOS	16-2614913
SAO JOAO DA BOA VISTA	19-36232990
SAO JOSE DO RIO PARDO	19-36085760
SAO JOSE DOSAO CAMPOS	12-39216082
SAO JOSE RIO PRETO	17-2341209
SAO PAULO	11-2964622
SAO PAULO	11-67036116
SAO PAULO	11-69791184
SAO PAULO	11-38659897
SAO PAULO	11-62156667
SAO PAULO	11-69545517
SAO PAULO	11-36726766
SAO PAULO	11-69667101
SAO PAULO	11-32077111
SAO PAULO	11-39757996
SAO PAULO	11-62976464
SAO PAULO	11-55735583
SAO PAULO	11-55321515
SAO PAULO	11-56679695
SAO PAULO	11-36173031
SAO PAULO	11-66472819
SAO PAULO	11-37714709
SAO PAULO	11-5770899
SAO PAULO	11-2222311
SAO ROQUE	11-4255635
SAO SEBASTIAO	12-38924291
SOROCABA	15-2241170
STA BARBARA D'OESTE	19-34631211
TAQUARITINGA	16-32524039
TATUI	15-2514922
TAUBATE	12-2219080
TUPA	144-422596
VINHEDO	19-38765310
VOTUPORANGA	17-4215726
SERGIPE	
ARACAJU	79-2411567
ARACAJU	79-2119764
ARACAJU	0
ESTANCIA	79-5222325
ITABAIANA	79-4313023
TOCANTINS	
ARAGUAINA	63-4212857
GUARAI	63-4641590
GURUPI	63-3511038
PALMAS	63-2144502
PARAISO TOCANTINS	63-6022695

SUJEITO A ALTERAÇÕES

CERTIFICADO DE GARANTIA INTERNACIONAL

ESTE APARELHO É GARANTIDO PELA PHILIPS DA AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA., POR UM PERÍODO SUPERIOR AO ESTABELECIDO POR LEI. PORÉM, PARA QUE A GARANTIA TENHA VALIDADE, É IMPRESCINDÍVEL QUE, ALÉM DESTE CERTIFICADO, SEJA APRESENTADA A NOTA FISCAL DE COMPRA DO PRODUTO.

1) A PHILIPS DA AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA. ASSEGURA AO PROPRIETÁRIO CONSUMIDOR DESTE APARELHO A GARANTIA DE 365 DIAS (90 DIAS LEGAL MAIS 275 ADICIONAL) **CONTADOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA DO PRODUTO, CONFORME EXPRESSO NA NOTA FISCAL DE COMPRA,** QUE PASSA A FAZER PARTE DESTE CERTIFICADO.

2) ESTA GARANTIA PERDERÁ SUA VALIDADE SE:

A) O DEFEITO APRESENTADO FOR OCASIONADO POR USO INDEVIDO OU EM DESACORDO COM O SEU MANUAL DE INSTRUÇÕES.

B) O PRODUTO FOR ALTERADO, VIOLADO OU CONSERTADO POR PESSOA NÃO AUTORIZADA PELA PHILIPS.

C) O PRODUTO FOR LIGADO A FONTE DE ENERGIA (REDE ELÉTRICA, PILHAS, BATERIA, ETC.) DE CARACTERÍSTICAS DIFERENTES DAS RECOMENDADAS NO MANUAL DE INSTRUÇÕES E/OU NO PRODUTO.

D) O NÚMERO DE SÉRIE QUE IDENTIFICA O PRODUTO ESTIVER DE ALGUMA FORMA ADULTERADO OU RASURADO.

3) ESTÃO EXCLUÍDOS DESTA GARANTIA DEFEITOS DECORRENTES DO DESCUMPRIMENTO DO MANUAL DE INSTRUÇÕES DO PRODUTO, DE CASOS FORTUITOS OU DE FORÇA MAIOR, BEM COMO AQUELES CAUSADOS POR AGENTES DA NATUREZA E ACIDENTES.

4) EXCLUEM-SE IGUALMENTE DESTA GARANTIA OS DEFEITOS DECORRENTES DO USO DOS PRODUTOS EM SERVIÇOS NÃO DOMÉSTICO/ RESIDENCIAL REGULAR OU EM DESACORDO COM O USO RECOMENDADO.

5) NOS MUNICÍPIOS ONDE NÃO EXISTA OFICINA AUTORIZADA DE SERVIÇO PHILIPS, AS DESPESAS DE TRANSPORTE DO APARELHO E/ OU DO TÉCNICO AUTORIZADO CORREM POR CONTA DO SR. CONSUMIDOR REQUERENTE DO SERVIÇO.

6) ESTE PRODUTO TEM **GARANTIA INTERNACIONAL.** O SERVIÇO TÉCNICO (DURANTE OU APÓS A GARANTIA) É DISPONÍVEL EM TODOS OS PAÍSES ONDE ESTE PRODUTO É OFICIALMENTE DISTRIBUÍDO PELA PHILIPS. NOS PAÍSES ONDE A PHILIPS NÃO DISTRIBUI ESTE PRODUTO, O SERVIÇO TÉCNICO DA PHILIPS LOCAL PODERÁ PRESTAR TAL SERVIÇO, CONTUDO PODERÁ OCORRER ALGUM ATRASO NO PRAZO DE ATENDIMENTO SE A DEVIDA PEÇA DE REPOSIÇÃO E O MANUAL TÉCNICO NÃO FOREM PRONTAMENTE DISPONÍVEIS.

7) A GARANTIA NÃO SERÁ VÁLIDA SE O PRODUTO NECESSITAR DE MODIFICAÇÕES OU ADAPTAÇÕES PARA HABILITÁ-LO A OPERAR EM QUALQUER OUTRO PAÍS QUE NÃO AQUELE PARA O QUAL FOI DESIGNADO, FABRICADO, APROVADO E/ OU AUTORIZADO, OU TER SOFRIDO QUALQUER DANO DECORRENTE DESTE TIPO DE MODIFICAÇÃO.

PHILIPS DA AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA.

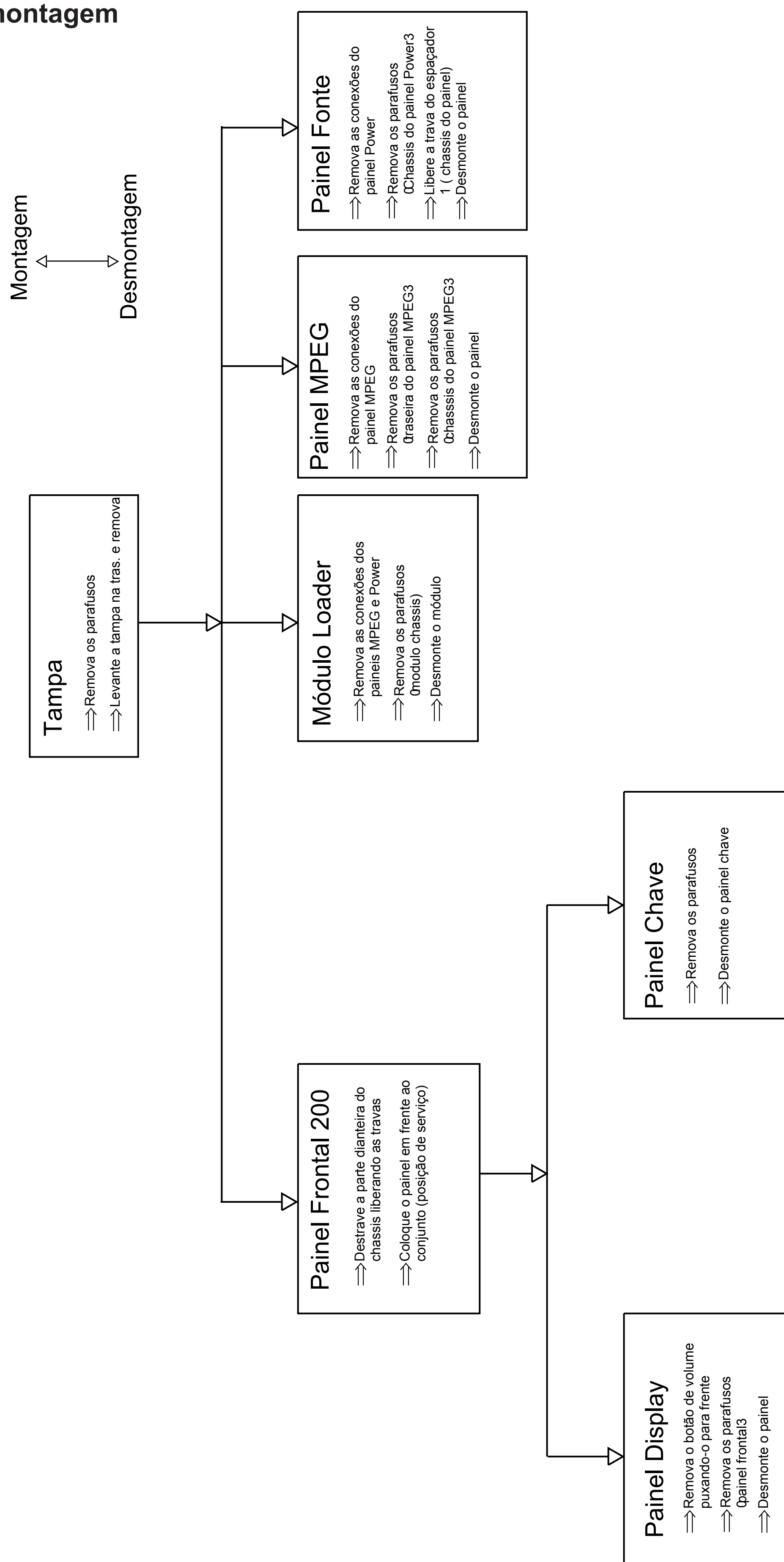
Dentro do Brasil, para informações adicionais sobre o produto ou para eventual necessidade de utilização da rede de oficinas autorizadas, ligue para o Centro de Informações ao Consumidor tel. 0800 701 02 03 (discagem direta gratuita) ou escreva para Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 1400 - 14º andar - CEP 04571-000 Brooklin Novo - São Paulo - SP
ou envie um e-mail para: cic@philips.com.br

Para atendimento fora do Brasil contate a Philips local ou a:
Philips Consumer Service
Beukenlaan 2
5651 CD Eindhoven
The Netherlands

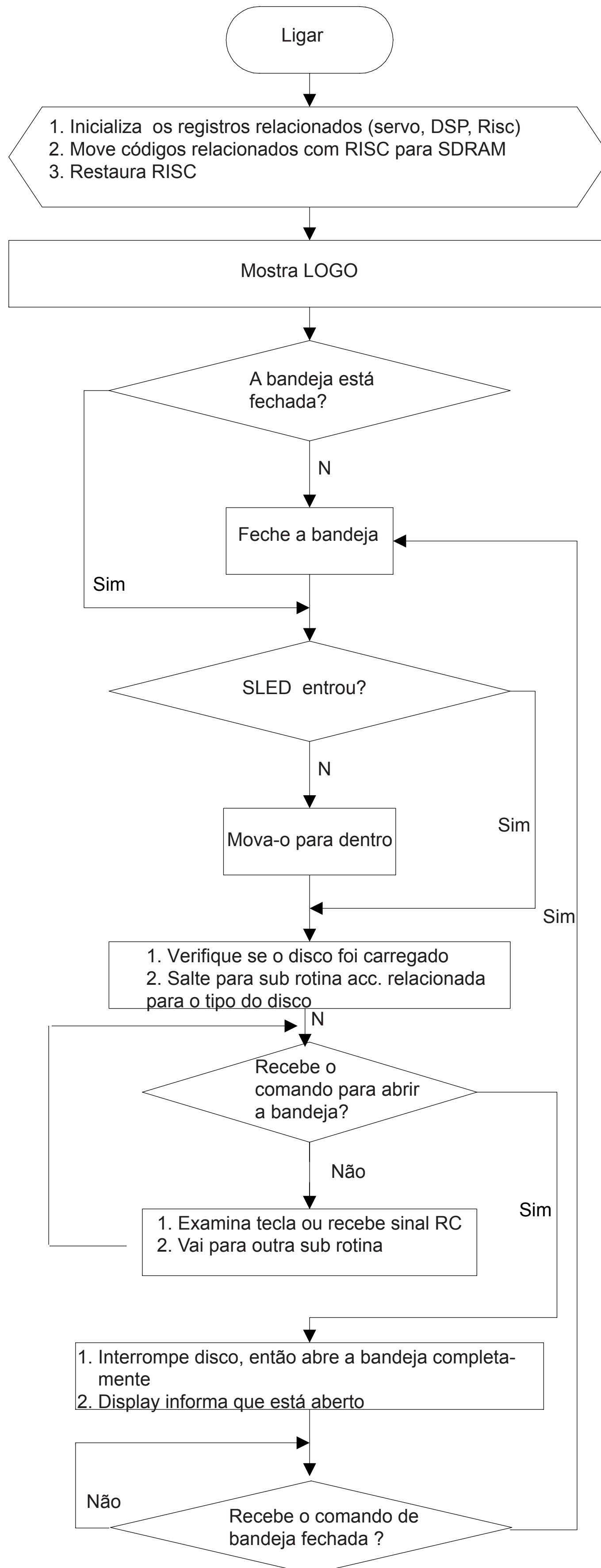


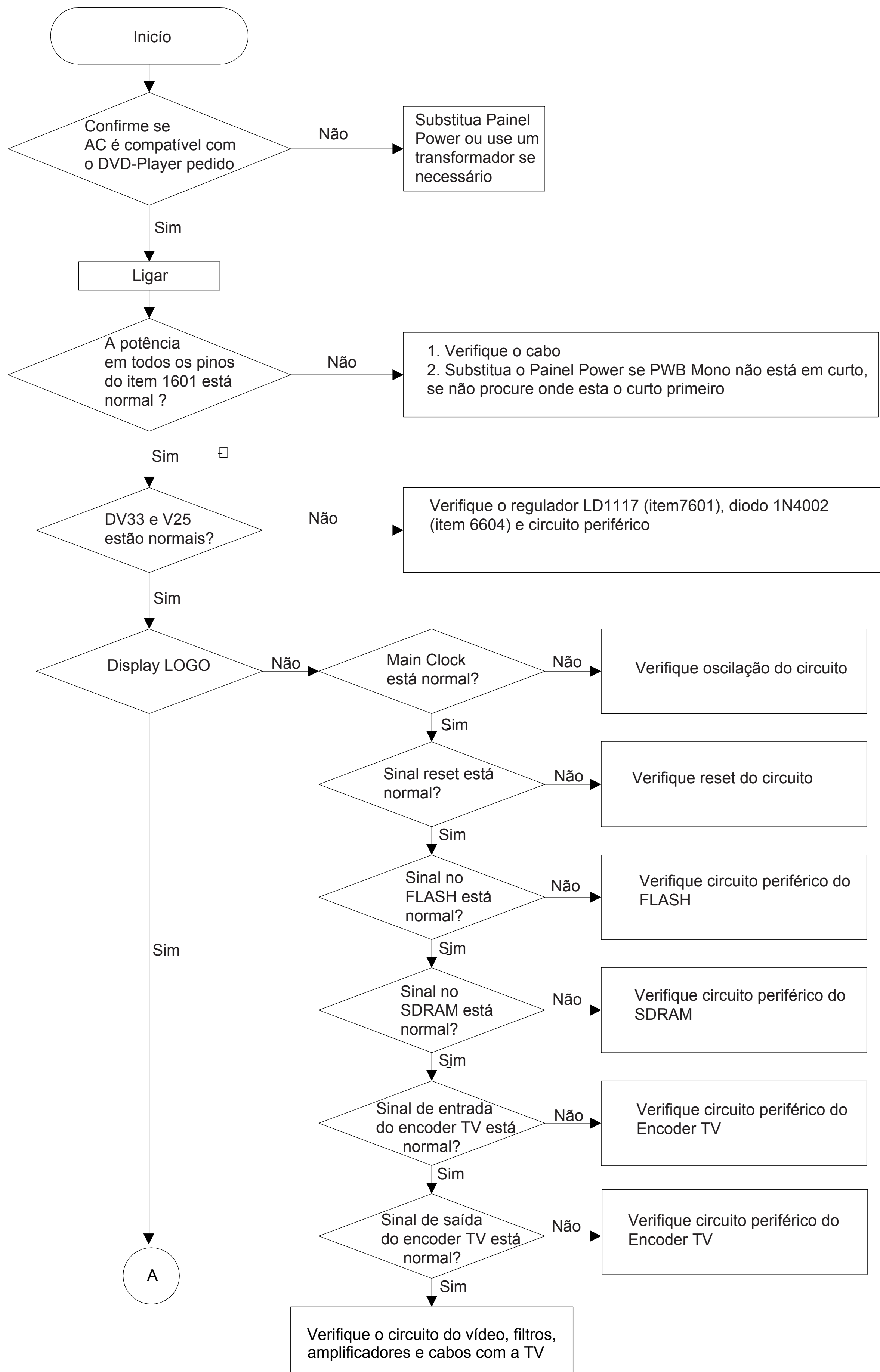
INSTRUÇÕES MECÂNICAS

Instruções de Desmontagem

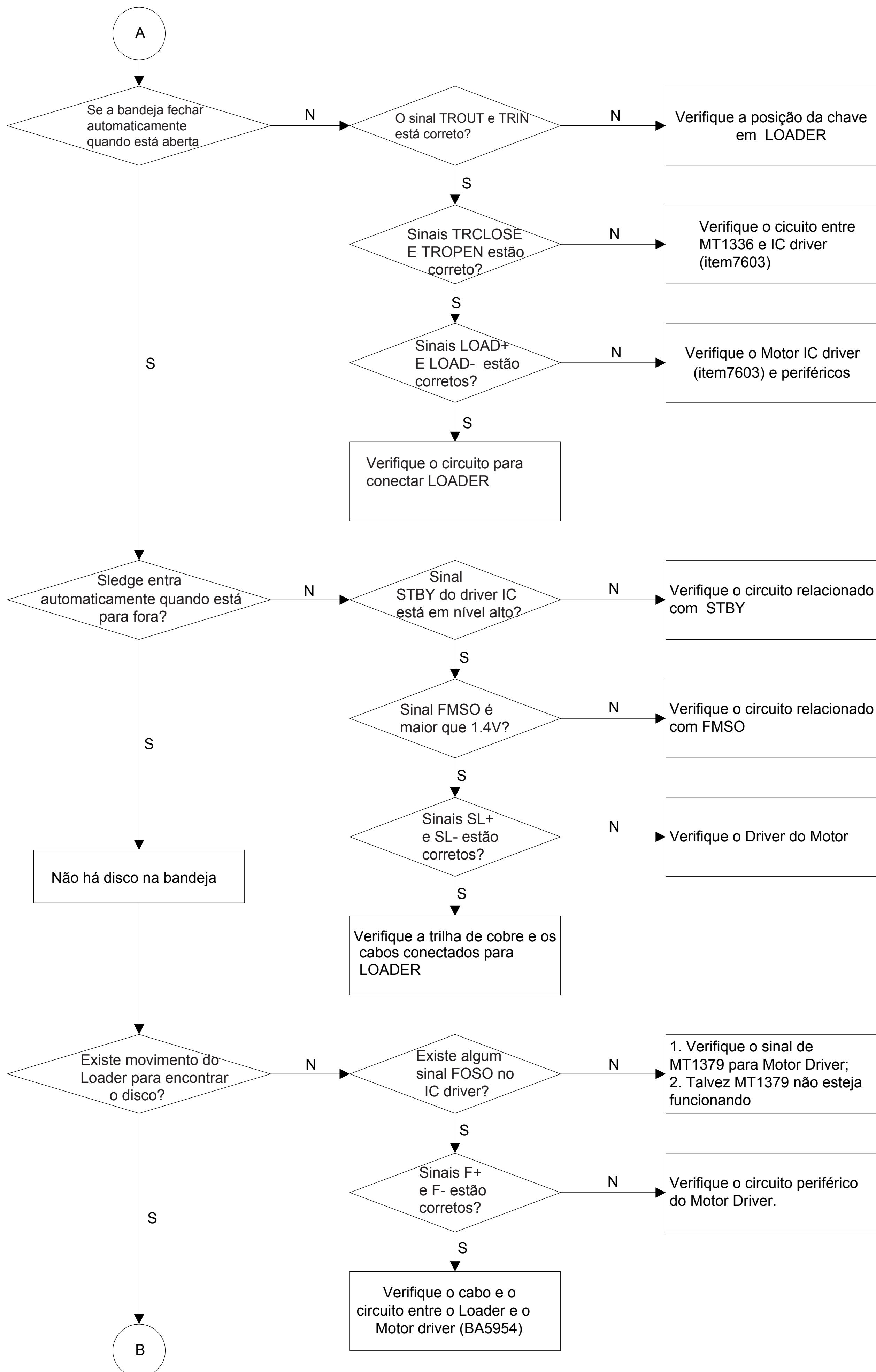


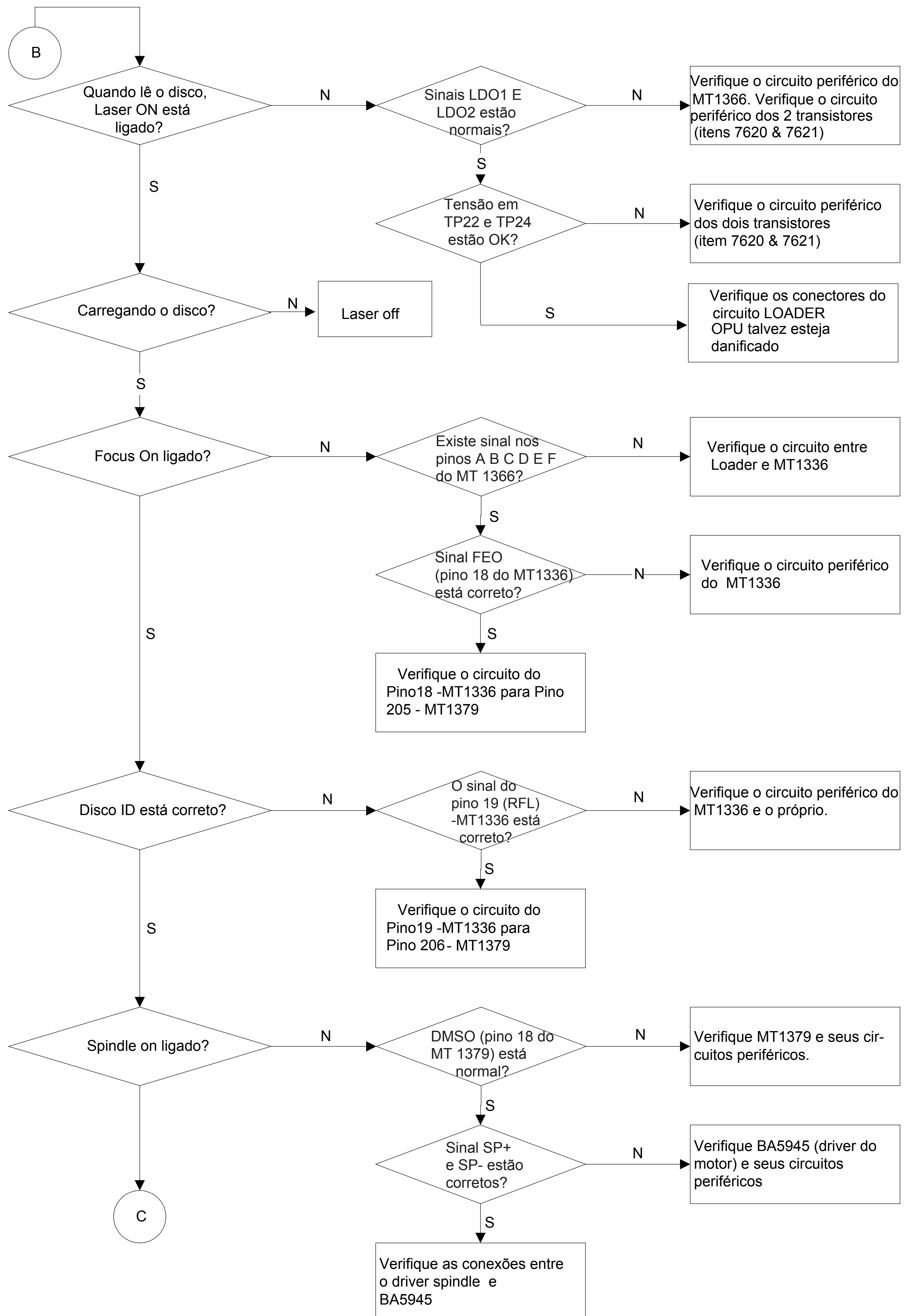
TROUBLESHOOTING

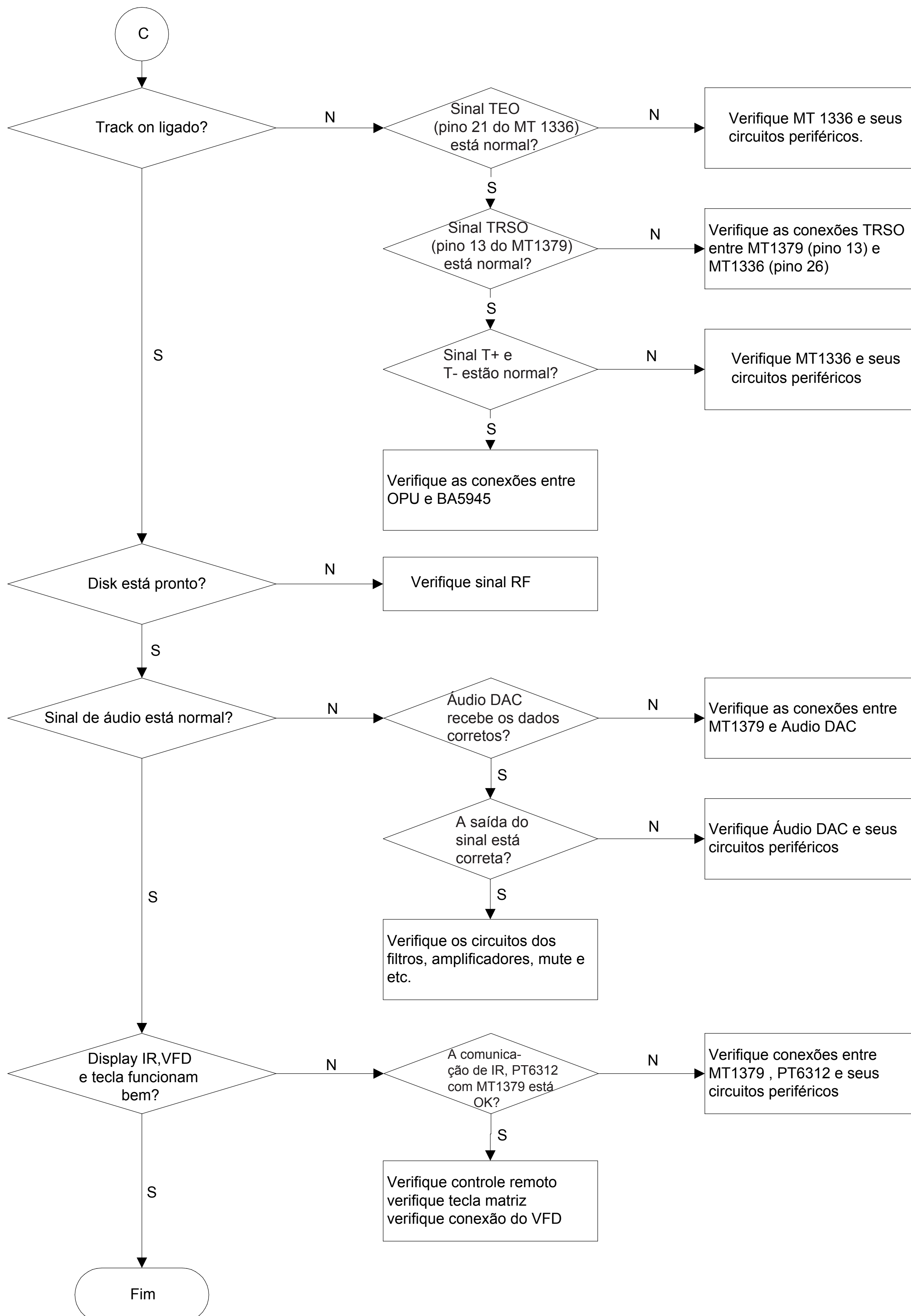




Inicío
Confirme se AC é compatível com o DVD-Player pedido
Não
Substitua Painel Power ou use um transformador se necessário
Sim
Ligar
A potência em todos os pinos do item 1601 está normal ?
Não
1. Verifique o cabo
2. Substitua o Painel Power se PWB Mono não está em curto, se não procure onde esta o curto primeiro
Sim
DV33 e V25 estão normais?
Não
Verifique o regulador LD1117 (item7601), diodo 1N4002 (item 6604) e circuito periférico
Sim
Display LOGO
Não
Main Clock está normal?
Não
Verifique oscilação do circuito
Sim
Sinal reset está normal?
Não
Verifique reset do circuito
Sim
Sinal no FLASH está normal?
Não
Verifique circuito periférico do FLASH
Sim
Sinal no SDRAM está normal?
Não
Verifique circuito periférico do SDRAM
Sim
Sinal de entrada do encoder TV está normal?
Não
Verifique circuito periférico do Encoder TV
Sim
Sinal de saída do encoder TV está normal?
Não
Verifique circuito periférico do Encoder TV
Sim
Verifique o circuito do vídeo, filtros, amplificadores e cabos com a TV
Sim
A


A
Se a bandeja fechar automaticamente quando está aberta
N
O sinal TROUT e TRIN está correto?
N
Verifique a posição da chave em LOADER
S
Sinais TRCLOSE E TROPEN estão correto?
N
Verifique o cicuito entre MT1336 e IC driver (item7603)
S
Sinais LOAD+ E LOAD- estão corretos?
N
Verifique o Motor IC driver (item7603) e periféricos
S
Verifique o circuito para conectar LOADER
S
Sledge entra automaticamente quando está para fora?
N
Sinal STBY do driver IC está em nível alto?
N
Verifique o circuito relacionado com STBY
S
Sinal FMSO é maior que 1.4V?
N
Verifique o circuito relacionado com FMSO
S
Sinais SL+ e SL- estão corretos?
N
Verifique o Driver do Motor
S
Verifique a trilha de cobre e os cabos conectados para LOADER
S
Não há disco na bandeja
Existe movimento do Loader para encontrar o disco?
N
Existe algum sinal FOSO no IC driver?
N
1. Verifique o sinal de MT1379 para Motor Driver;
2. Talvez MT1379 não esteja funcionando
S
Sinais F+ e F- estão corretos?
N
Verifique o circuito periférico do Motor Driver.
S
Verifique o cabo e o circuito entre o Loader e o Motor driver (BA5954)
S
B


B
Quando lê o disco, Laser ON está ligado?
N
Sinais LDO1 E LDO2 estão normais?
N
Verifique o circuito periférico do MT1366. Verifique o circuito periférico dos 2 transistores (itens 7620 & 7621)
S
Tensão em TP22 e TP24 estão OK?
N
Verifique o circuito periférico dos dois transistores (item 7620 & 7621)
S
Verifique os conectores do circuito LOADER OPU talvez esteja danificado
S
Carregando o disco?
N
Laser off
S
Focus On ligado?
N
Existe sinal nos pinos A B C D E F do MT 1366?
N
Verifique o circuito entre Loader e MT1336
S
Sinal FEO (pino 18 do MT1336) está correto?
N
Verifique o circuito periférico do MT1336
S
Verifique o circuito do Pino18 -MT1336 para Pino 205 - MT1379
S
Disco ID está correto?
N
O sinal do pino 19 (RFL) -MT1336 está correto?
N
Verifique o circuito periférico do MT1336 e o próprio.
S
Verifique o circuito do Pino19 -MT1336 para Pino 206 - MT1379
S
Spindle on ligado?
N
DMSO (pino 18 do MT 1379) está normal?
N
Verifique MT1379 e seus circuitos periféricos.
S
Sinal SP+ e SP- estão corretos?
N
Verifique BA5945 (driver do motor) e seus circuitos periféricos
S
Verifique as conexões entre o driver spindle e BA5945
C


C
Track on ligado?
N
Sinal TEO
(pino 21 do MT 1336)
está normal?
N
Verifique MT 1336 e seus circuitos periféricos.
S
Sinal TRSO
(pino 13 do MT1379)
está normal?
N
Verifique as conexões TRSO entre MT1379 (pino 13) e MT1336 (pino 26)
S
Sinal T+ e
T- estão normal?
N
Verifique MT1336 e seus circuitos periféricos
S
Verifique as conexões entre OPU e BA5945
S
Disk está pronto?
N
Verifique sinal RF
S
Sinal de áudio está normal?
N
Áudio DAC
recebe os dados
corretos?
N
Verifique as conexões entre MT1379 e Audio DAC
S
A saída do
sinal está
correta?
N
Verifique Áudio DAC e seus circuitos periféricos
S
Verifique os circuitos dos filtros, amplificadores, mute e etc.
S
Display IR,VFD
e tecla funcionam
bem?
N
A comunica-
ção de IR, PT6312
com MT1379 está
OK?
N
Verifique conexões entre MT1379 , PT6312 e seus circuitos periféricos
S
Verifique controle remoto
verifique tecla matriz
verifique conexão do VFD
S
Fim

VISTA EXPLODIDA

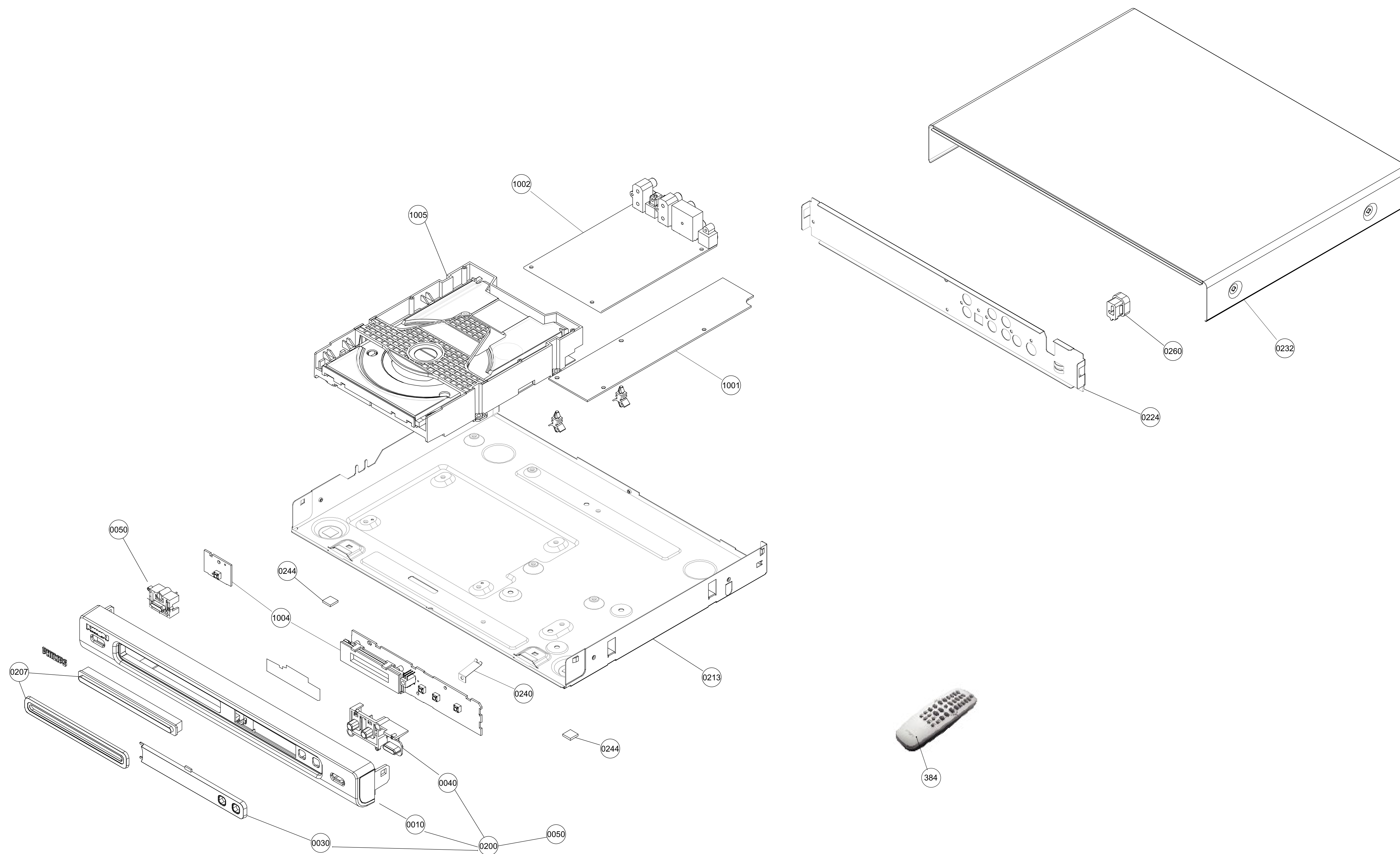


DIAGRAMA EM BLOCOS E LIGAÇÕES

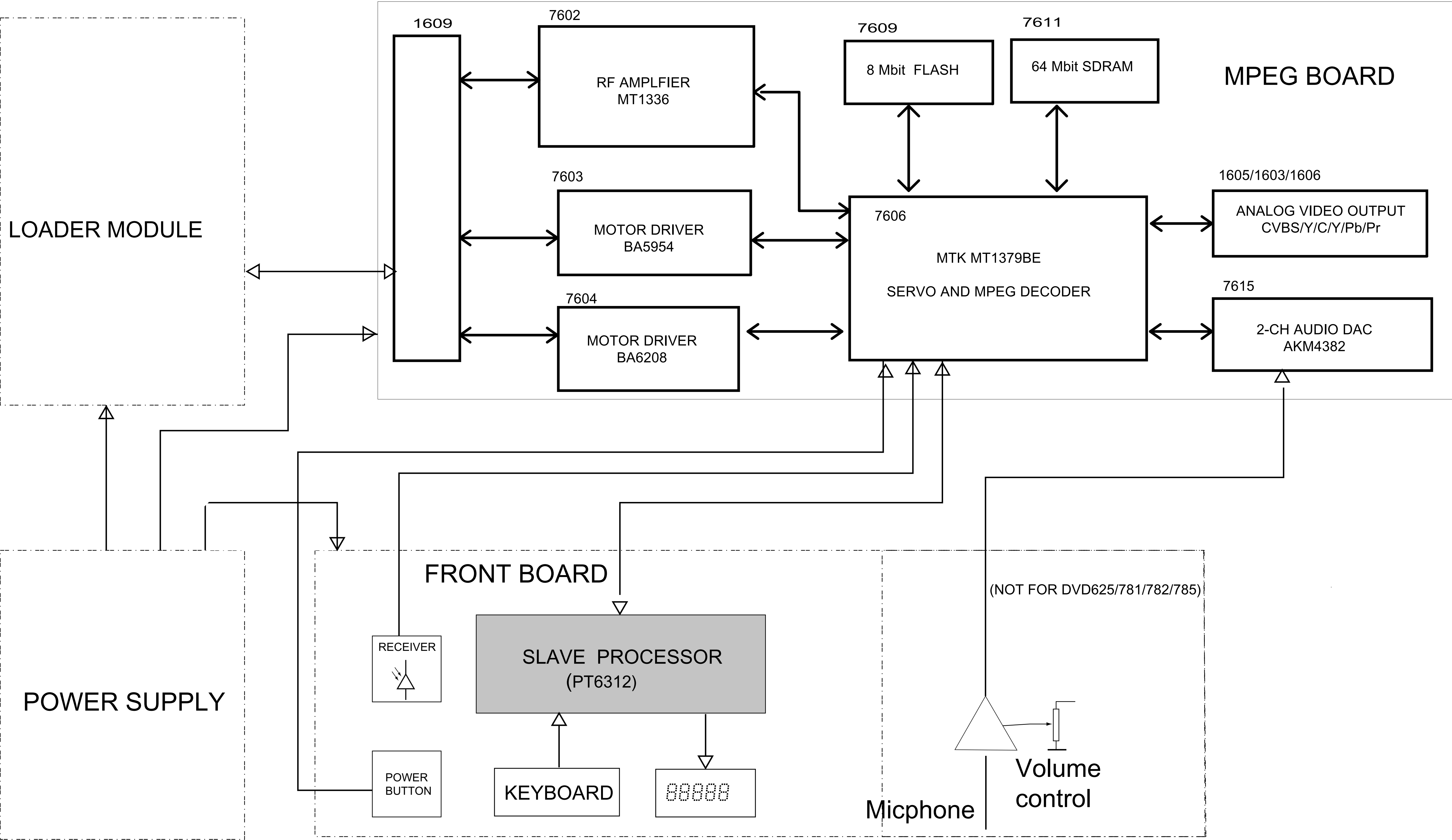
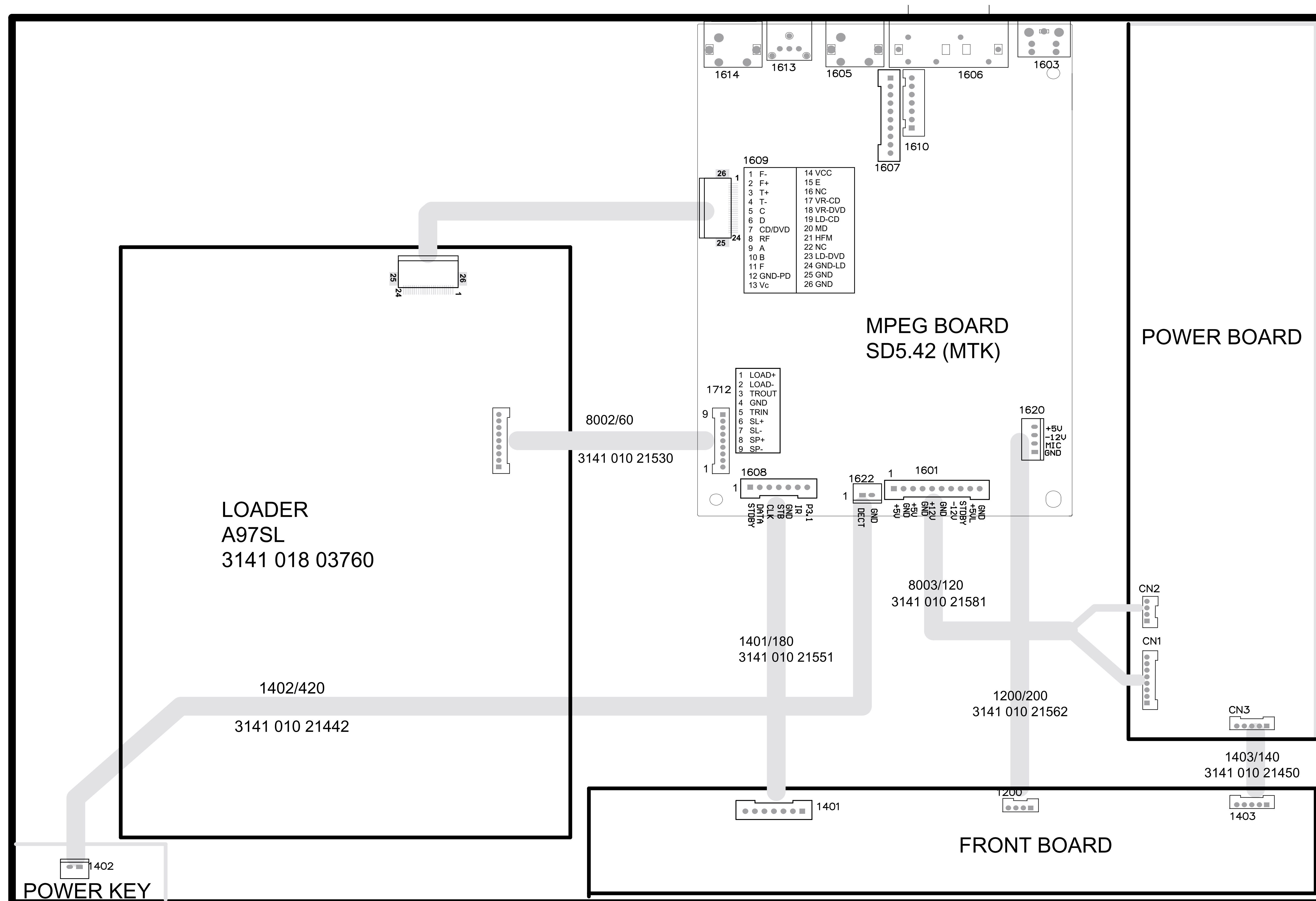
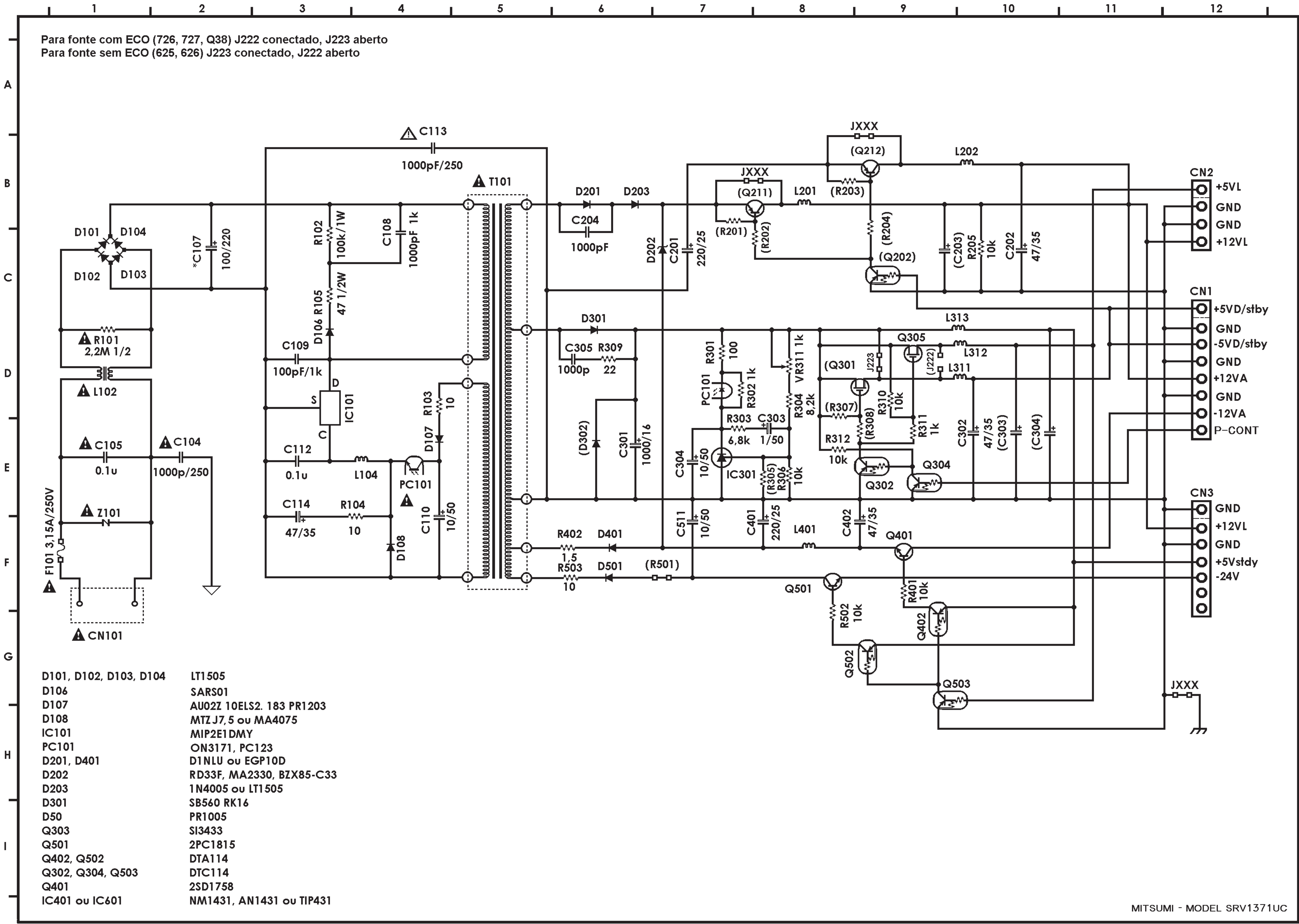


DIAGRAMA EM BLOCOS DO PAINEL MPEG



ESQUEMA ELÉTRICO FONTE DE ALIMENTAÇÃO (MITSUMI)



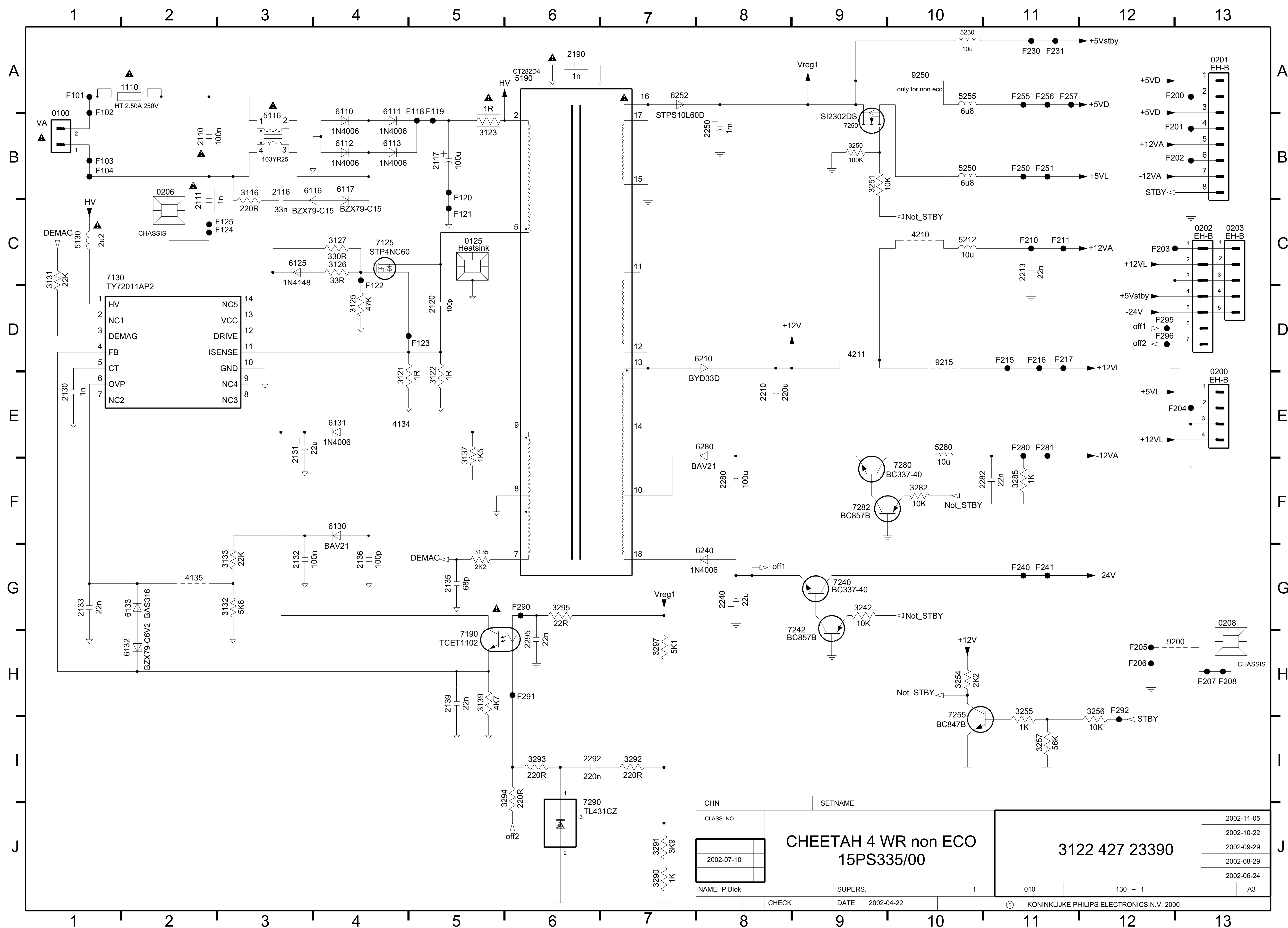
CN1	C12	D106	D3
CN101	F1	D107	E4
CN2	B12	D108	F4
CN3	E12	D201	B6
C104	E2	D202	C7
C105	E1	D203	B6
C107	C2	D301	D6
C108	C4	D401	F6
C109	D3	D501	F6
C110	F4	F101	F1
C112	E3	IC101	D3
C113	B4	IC301	E7
C114	E3	L102	D1
C201	C7	L104	E4
C202	C10	L201	B8
C204	B6	L202	B10
C301	E6	L311	D10
C302	E10	L312	D10
C303	E8	L313	D10
C304	D6	L401	F8
C305	E7	PC101	E4,D7
C401	F8	Q302	E9
C402	F9	Q303	D9
C511	F7	Q304	E9
R101	D1	Q401	F9
R102	C3	Q402	G9
R103	D4	Q501	F8
R104	E4	Q502	G9
R105	C3	Q503	G9
R205	C10	T101	B5
R301	D7	VR311	D8
R302	D7	Z101	F1
R303	E7		
R304	D8		
R306	E8		
R309	D6		
R310	D9		
R311	E9		
R312	E8		
R401	F9		
R402	F6		
R502	G8		
R503	F6		
D101	C1		
D102	C1		
D103	C1		
D104	C1		

LAYOUT COMPONENTES & COBRE - FONTE DE ALIMENTAÇÃO (MITSUMI)

C104	B3	D108	C5
C105	C2	D201	B7
C107	B4	D202	B7
C107	B5	D203	B7
C108	A5	D301	C7
C109	B5	D401	A7
C110	C5	D501	A7
C113	C6	F101	B2
C114	C5	IC301	C7
C201	B7	L102	C3
C202	B9	L104	B5
C204	B7	L201	B8
C301	B7	L202	B9
C302	B9	L312	C8
C303	C7	L313	B8
C304	C8	L401	B8
C305	B7	PC101	C6
C306	B9	Q401	B8
C401	A7	Q501	A8
C402	B8	R101	C3
C511	A8	R102	A5
CN1	C9	R103	C5
CN101	B2	R105	A5
CN2	C8	R205	B8
CN3	B10	R309	B7
D101	C4	R401	A9
D102	C4	R402	B7
D103	C4	R502	A8
D104	C4	R503	A7
D106	A5	T101	B6
D107	C5	Z101	B2

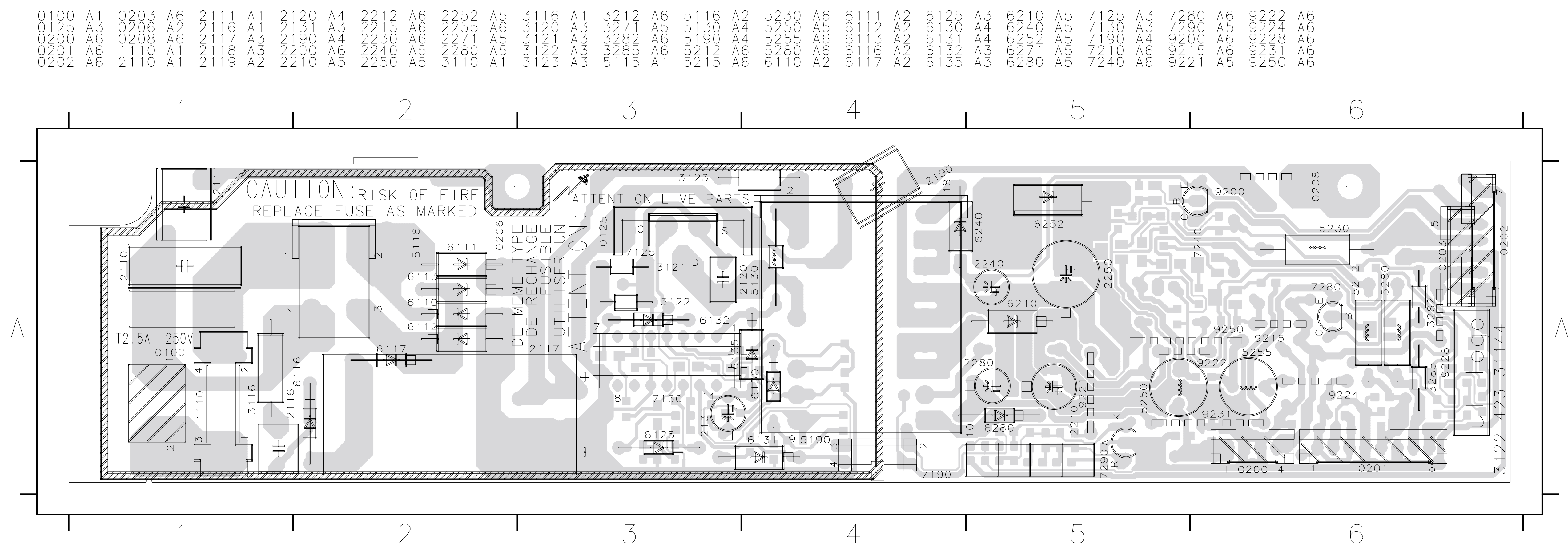
C112	C6
JP22	B4
Q302	D3
Q303	C3
Q304	D3
Q402	B3
Q502	B3
Q503	B2
R104	C6
R301	D4
R302	D4
R303	D4
R304	C4
R306	D4
R310	C3
R311	C3
R312	D3
VR201A	C4

ESQUEMA ELÉTRICO FONTE DE ALIMENTAÇÃO (EPM)

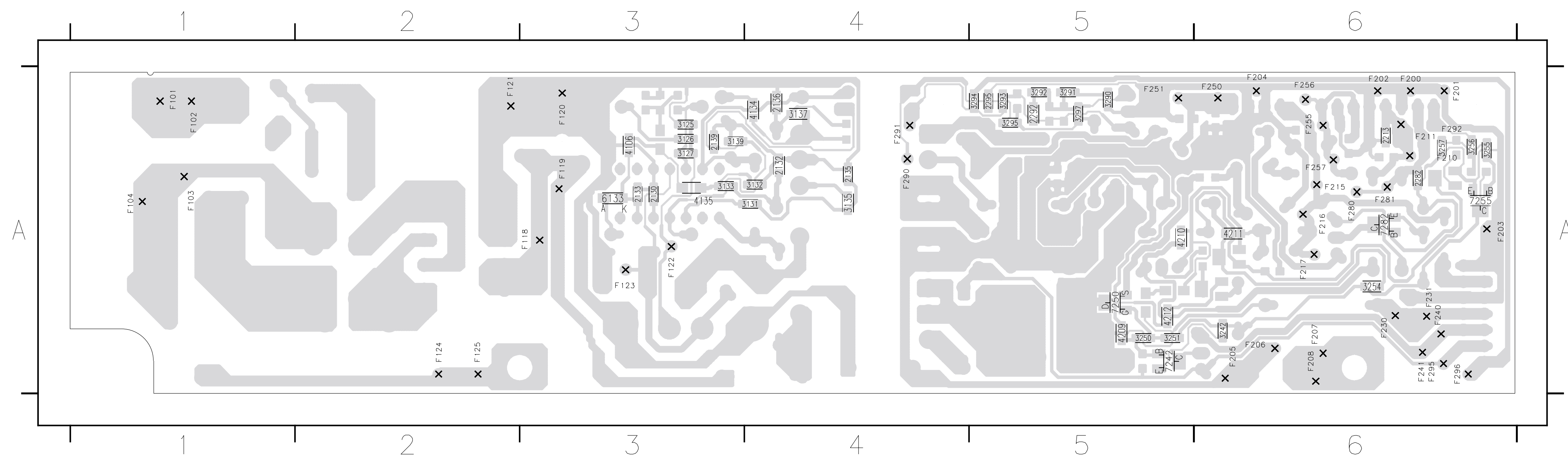


LAYOUT COMPONENTES & COBRE - FONTE DE ALIMENTAÇÃO (EPM)

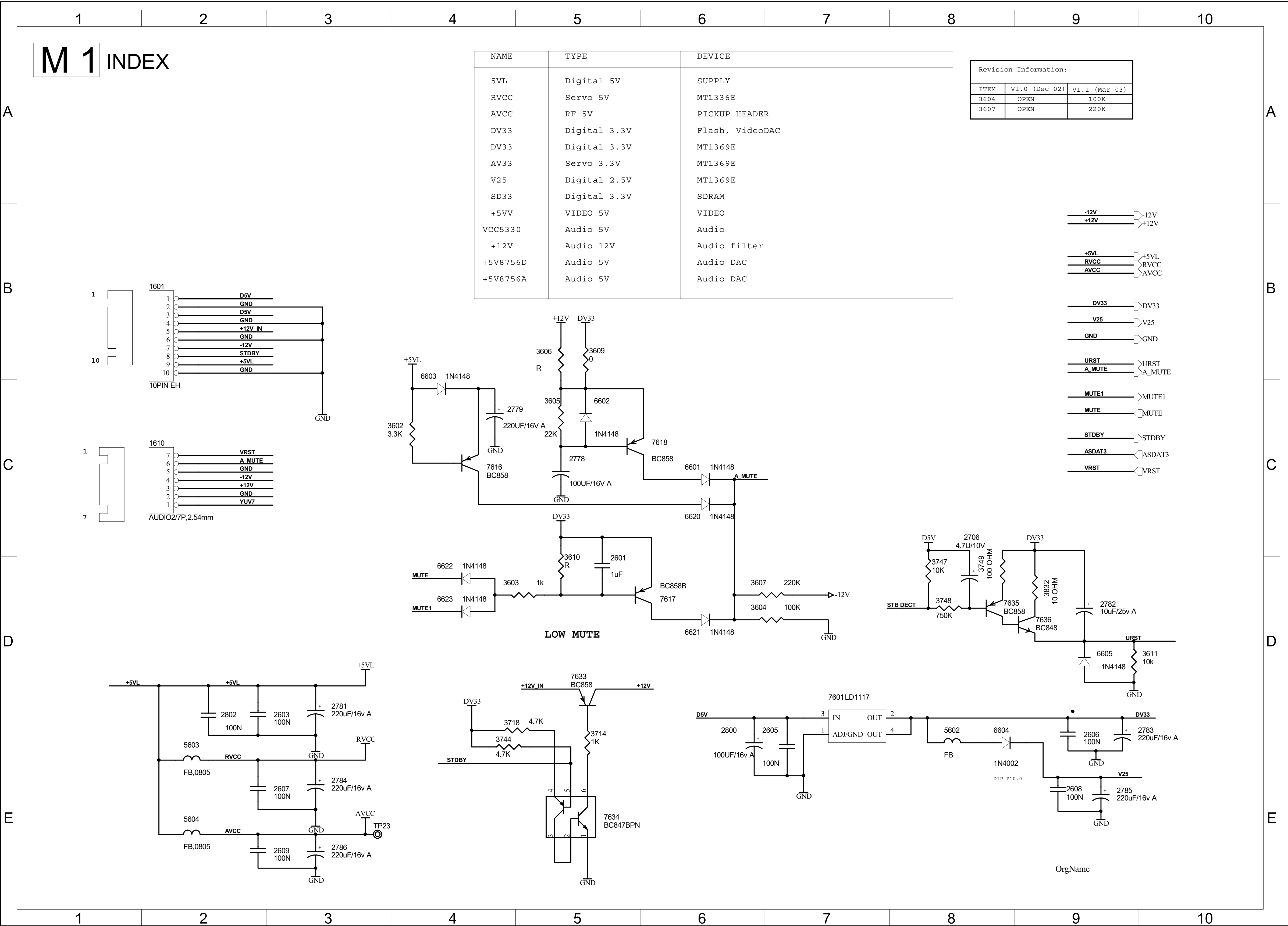
0100	A1	0203	A6	2111	A1	2120	A4	2212	A6	2252	A5	3116	A1	3212	A6	5116	A2	5230	A6	6111	A2	6125	A3	6210	A5	7125	A3	7280	A6	9222	A6
0125	A3	0206	A2	2116	A1	2131	A3	2215	A6	2255	A6	3120	A3	3271	A5	5130	A4	5250	A5	6112	A2	6130	A4	6240	A5	7130	A3	7290	A5	9224	A6
0200	A6	0208	A6	2117	A3	2190	A4	2230	A6	2271	A5	3121	A3	3282	A6	5190	A4	5255	A6	6113	A2	6131	A4	6252	A5	7190	A4	9200	A6	9228	A6
0201	A6	1110	A1	2118	A3	2200	A6	2240	A5	2280	A5	3122	A3	3285	A6	5212	A6	5280	A6	6116	A2	6132	A3	6271	A5	7210	A6	9215	A6	9231	A6
0202	A6	2110	A1	2119	A2	2210	A5	2250	A5	3110	A1	3123	A3	5115	A1	5215	A6	6110	A2	6117	A2	6135	A3	6280	A5	7240	A6	9221	A5	9250	A6



2129	A3	2135	A4	2216	A6	2282	A6	3125	A3	3129	A3	3135	A4	3210	A6	3240	A5	3253	A6	3257	A6	3291	A5	3295	A5	4106	A3	4210	A5	6126	A3	6251	A5	7250	A5
2130	A3	2136	A4	2253	A5	2291	A5	3126	A3	3131	A4	3136	A4	3213	A6	3242	A6	3254	A6	3258	A6	3292	A5	3296	A5	4134	A4	4211	A6	6133	A3	7211	A6	7255	A6
2132	A4	2139	A3	2254	A6	2292	A5	3127	A3	3132	A4	3137	A4	3215	A6	3250	A5	3255	A6	3259	A6	3293	A5	3297	A5	4135	A3	4212	A5	6134	A3	7212	A6	7256	A6
2133	A3	2213	A6	2256	A6	2295	A5	3128	A3	3133	A3	3139	A3	3216	A5	3251	A5	3256	A6	3290	A5	3294	A5	3298	A5	4209	A5	4250	A6	6250	A5	7242	A5	7282	A6

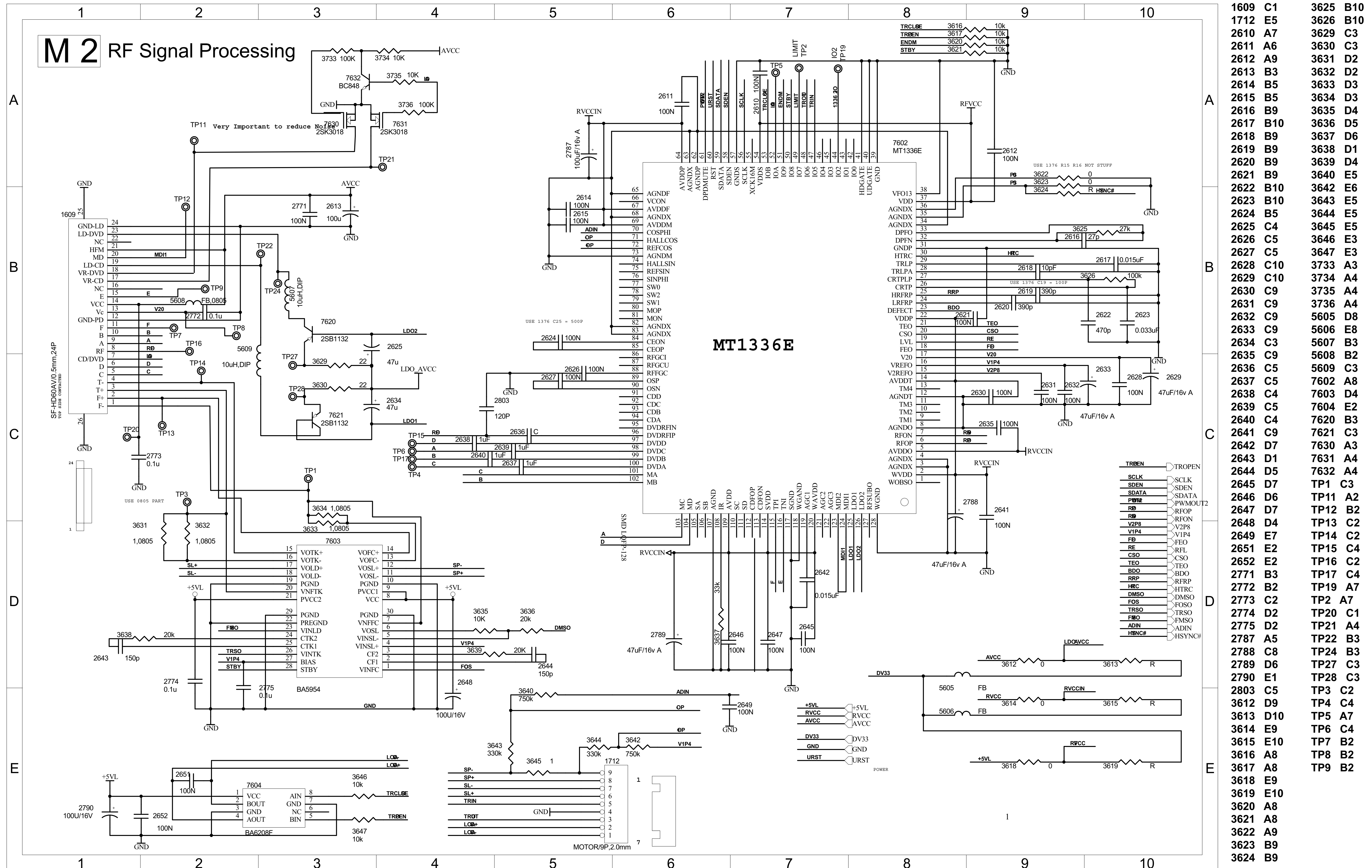


PAINEL MPEG INDEX



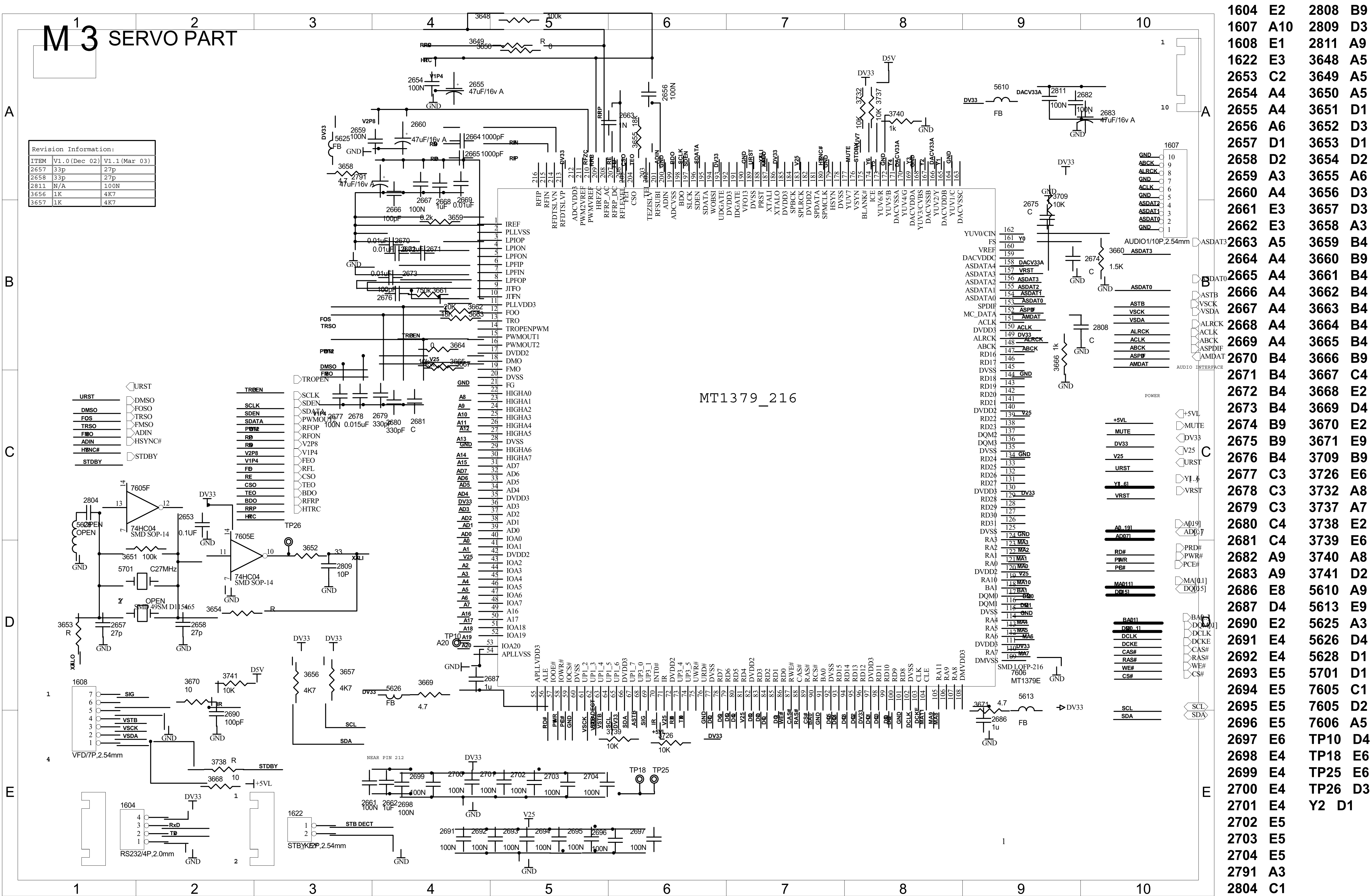
2601	D5
2603	D2
2605	E7
2606	D9
2607	E2
2608	E9
2609	E2
2706	D8
2778	C5
2779	C4
2781	D3
2782	D9
2783	D9
2784	E3
2785	E9
2786	E3
2800	E6
2802	D2
3602	C4
3603	D5
3604	D6
3605	C5
3606	B5
3607	D6
3609	B5
3610	C5
3611	D9
3714	D5
3718	E4
3744	E4
3747	D8
3748	D8
3749	D8
3832	D9
5602	E8
5603	E2
5604	E2
6601	C6
6602	C5
6603	C4
6604	E8
6605	D9
6620	C6
6621	D6
6622	D4
6623	D4
7601	D7
7616	C4
7617	D5
7618	C5
7633	D5
7634	E5
7635	D8
7636	D9
TP23	E3

PAINEL MPEG - PROCESSAMENTO DO SINAL RF



1609	C1	3625	B10
1712	E5	3626	B10
2610	A7	3629	C3
2611	A6	3630	C3
2612	A9	3631	D2
2613	B3	3632	D2
2614	B5	3633	D3
2615	B5	3634	D3
2616	B9	3635	D4
2617	B10	3636	D5
2618	B9	3637	D6
2619	B9	3638	D1
2620	B9	3639	D4
2621	B9	3640	E5
2622	B10	3642	E6
2623	B10	3643	E5
2624	B5	3644	E5
2625	C4	3645	E5
2626	C5	3646	E3
2627	C5	3647	E3
2628	C10	3733	A3
2629	C10	3734	A4
2630	C9	3735	A4
2631	C9	3736	A4
2632	C9	5605	D8
2633	C9	5606	E8
2634	C3	5607	B3
2635	C9	5608	B2
2636	C5	5609	C3
2637	C5	7602	A8
2638	C4	7603	D4
2639	C5	7604	E2
2640	C4	7620	B3
2641	C9	7621	C3
2642	D7	7630	A3
2643	D1	7631	A4
2644	D5	7632	A4
2645	D7	TP1	C3
2646	D6	TP11	A2
2647	D7	TP12	B2
2648	D4	TP13	C2
2649	E7	TP14	C2
2651	E2	TP15	C4
2652	E2	TP16	C2
2771	B3	TP17	C4
2772	B2	TP19	A7
2773	C2	TP2	A7
2774	D2	TP20	C1
2775	D2	TP21	A4
2787	A5	TP22	B3
2788	C8	TP24	B3
2789	D6	TP27	C3
2790	E1	TP28	C3
2803	C5	TP3	C2
3612	D9	TP4	C4
3613	D10	TP5	A7
3614	E9	TP6	C4
3615	E10	TP7	B2
3616	A8	TP8	B2
3617	A8	TP9	B2
3618	E9		
3619	E10		
3620	A8		
3621	A8		
3622	A9		
3623	B9		
3624	B9		

PAINEL MPEG - SERVO



1604	E2	2808	B9
1607	A10	2809	D3
1608	E1	2811	A9
1622	E3	3648	A5
2653	C2	3649	A5
2654	A4	3650	A5
2655	A4	3651	D1
2656	A6	3652	D3
2657	D1	3653	D1
2658	D2	3654	D2
2659	A3	3655	A6
2660	A4	3656	D3
2661	E3	3657	D3
2662	E3	3658	A3
2663	A5	3659	B4
2664	A4	3660	B9
2665	A4	3661	B4
2666	A4	3662	B4
2667	A4	3663	B4
2668	A4	3664	B4
2669	A4	3665	B4
2670	B4	3666	B9
2671	B4	3667	C4
2672	B4	3668	E2
2673	B4	3669	D4
2674	B9	3670	E2
2675	B9	3671	E9
2676	B4	3709	B9
2677	C3	3726	E6
2678	C3	3732	A8
2679	C3	3737	A7
2680	C4	3738	E2
2681	C4	3739	E6
2682	A9	3740	A8
2683	A9	3741	D2
2686	E8	5610	A9
2687	D4	5613	E9
2690	E2	5625	A3
2691	E4	5626	D4
2692	E4	5628	D1
2693	E5	5701	D1
2694	E5	7605	C1
2695	E5	7605	D2
2696	E5	7606	A5
2697	E6	TP10	D4
2698	E4	TP18	E6
2699	E4	TP25	E6
2700	E4	TP26	D3
2701	E4	Y2	D1
2702	E5		
2703	E5		
2704	E5		
2791	A3		
2804	C1		

PAINEL MPEG- MEMÓRIA

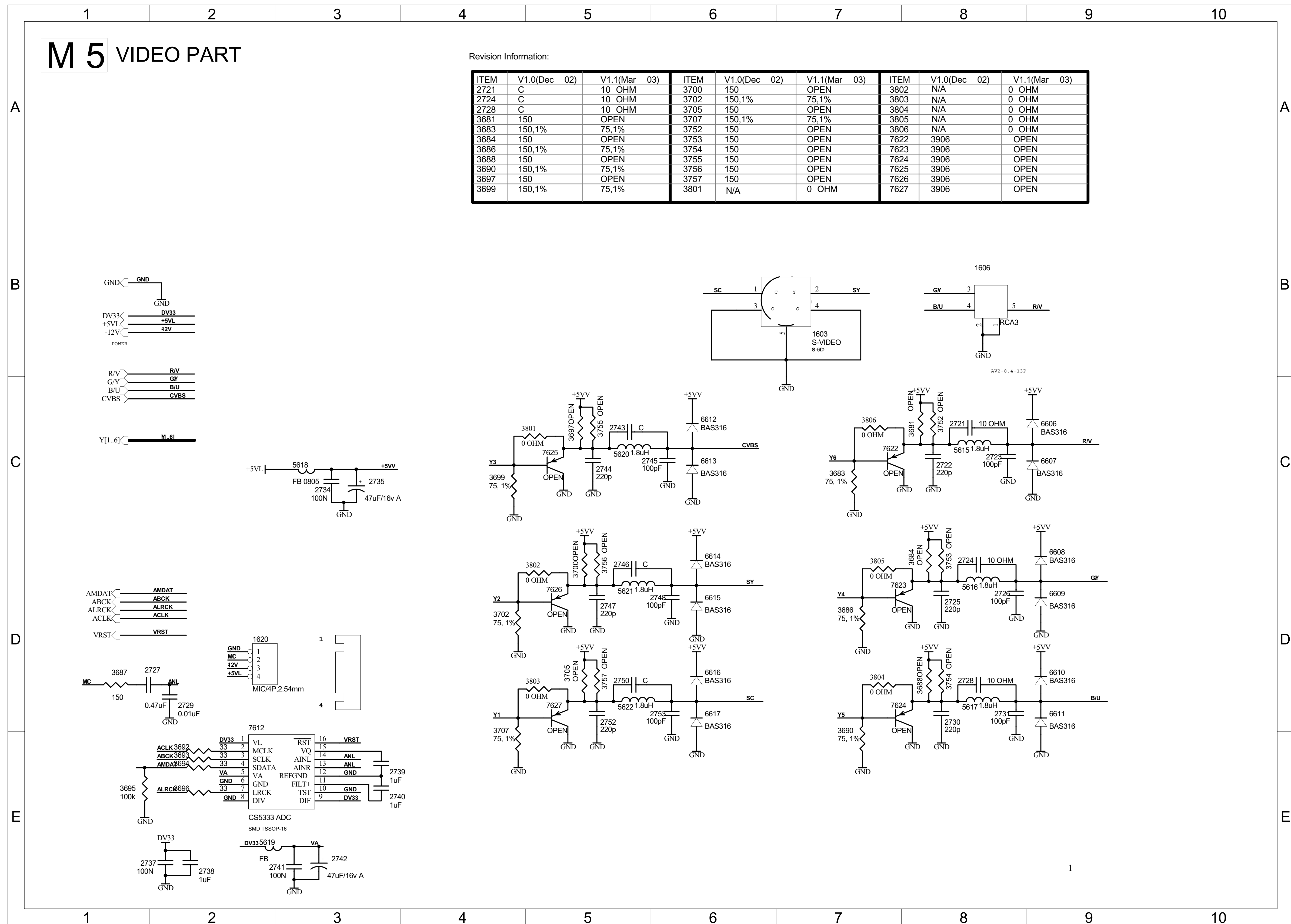
M 4 MEMORY PART

Revision Information:

ITEM	V1.0(Dec 02)	V1.1(Mar 03)
2812	N/A	22uF/16V
3808	N/A	100N

2710	C8
2711	C8
2712	C8
2713	C8
2714	C9
2715	C9
2717	D7
2720	E3
2776	D4
2777	D5
2793	C6
2812	E2
3672	C8
3673	C8
3674	D8
3675	D8
3676	D8
3680	D3
3746	D3
3808	E2
5614	C7
5627	D7
7609	A8
7610	E3
7611	C3

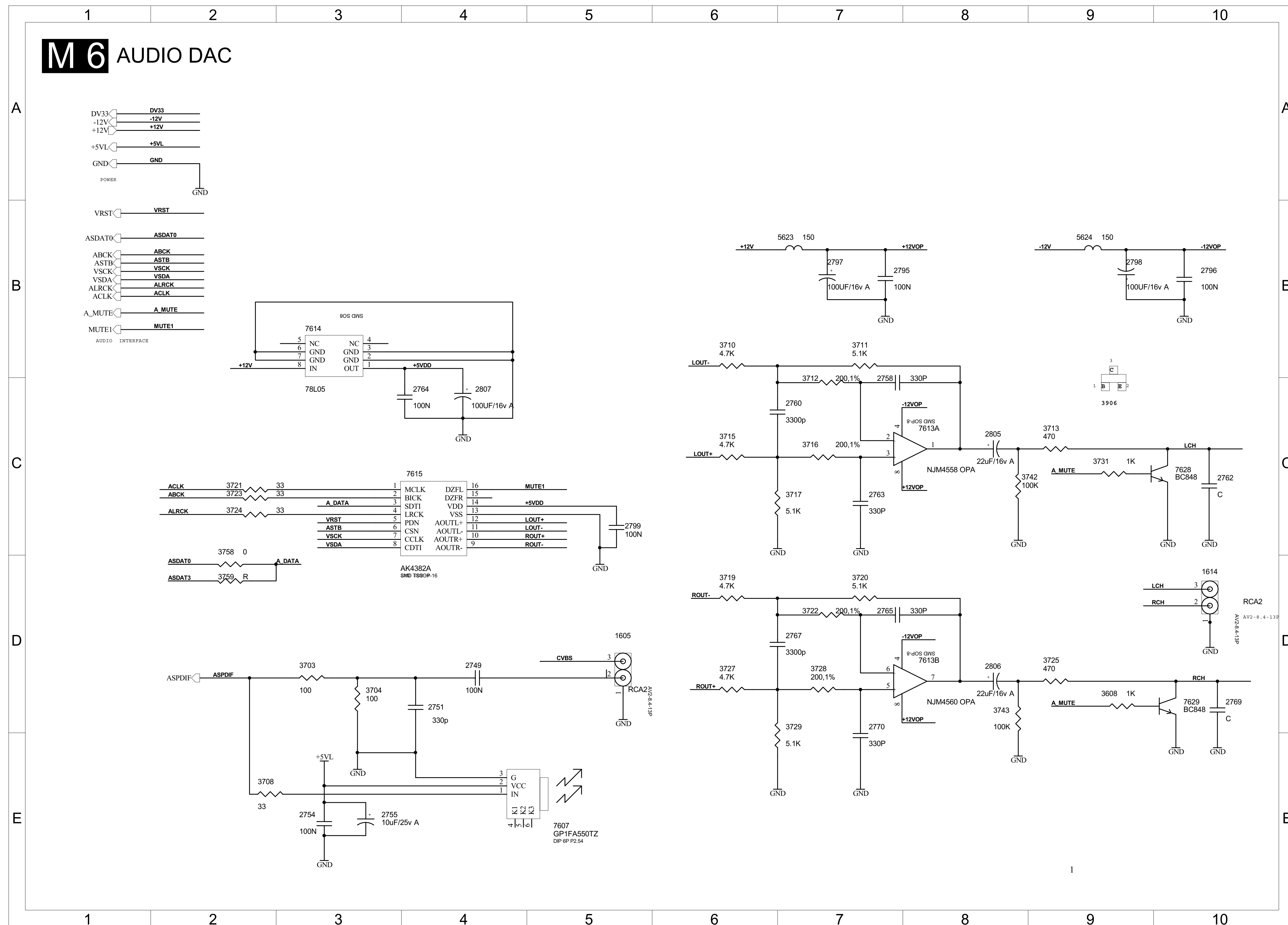
PAINEL MPEG - VÍDEO



ITEM	V1.0(Dec 02)	V1.1(Mar 03)	ITEM	V1.0(Dec 02)	V1.1(Mar 03)	ITEM	V1.0(Dec 02)	V1.1(Mar 03)
2721	C	10 OHM	3700	150	OPEN	3802	N/A	0 OHM
2724	C	10 OHM	3702	150,1%	75,1%	3803	N/A	0 OHM
2728	C	10 OHM	3705	150	OPEN	3804	N/A	0 OHM
3681	150	OPEN	3707	150,1%	75,1%	3805	N/A	0 OHM
3683	150,1%	75,1%	3752	150	OPEN	3806	N/A	0 OHM
3684	150	OPEN	3753	150	OPEN	7622	3906	OPEN
3686	150,1%	75,1%	3754	150	OPEN	7623	3906	OPEN
3688	150	OPEN	3755	150	OPEN	7624	3906	OPEN
3690	150,1%	75,1%	3756	150	OPEN	7625	3906	OPEN
3697	150	OPEN	3757	150	OPEN	7626	3906	OPEN
3699	150,1%	75,1%	3801	N/A	0 OHM	7627	3906	OPEN

1603	B6	3755	C5
1606	B8	3756	C5
1620	D2	3757	D5
2721	C8	3801	C5
2722	C8	3802	D5
2723	C8	3803	D5
2724	D8	3804	D7
2725	D8	3805	D7
2726	D8	3806	C7
2727	D1	5615	C8
2728	D8	5616	D8
2729	D2	5617	D8
2730	D8	5618	C3
2731	D8	5619	E3
2734	C3	5620	C5
2735	C3	5621	D5
2737	E2	5622	D5
2738	E2	6606	C8
2739	E3	6607	C8
2740	E3	6608	D9
2741	E3	6609	D9
2742	E3	6610	D9
2743	C5	6611	E9
2744	C5	6612	C6
2745	C6	6613	C6
2746	D5	6614	D6
2747	D5	6615	D6
2748	D6	6616	D6
2750	D5	6617	E6
2752	D5	7612	E2
2753	D6	7622	C7
3681	C8	7623	D7
3683	C7	7624	D7
3684	D8	7625	C5
3686	D7	7626	D5
3687	D1	7627	D5
3688	D8		
3690	E7		
3692	E2		
3693	E2		
3694	E2		
3695	E1		
3696	E2		
3697	C5		
3699	C4		
3700	C5		
3702	D5		
3705	D5		
3707	E5		
3752	C8		
3753	C8		
3754	D8		

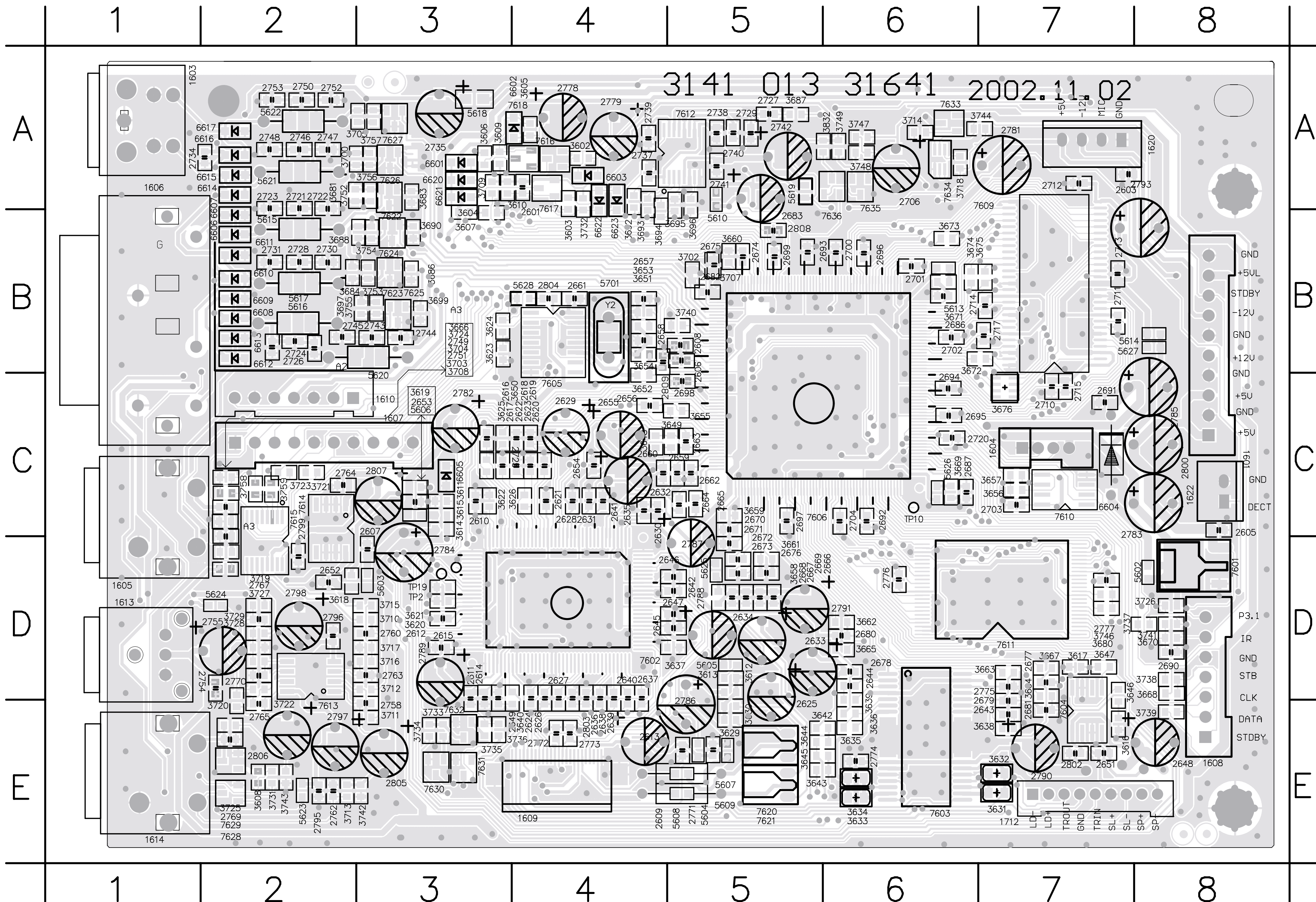
PAINEL MPEG - ÁUDIO



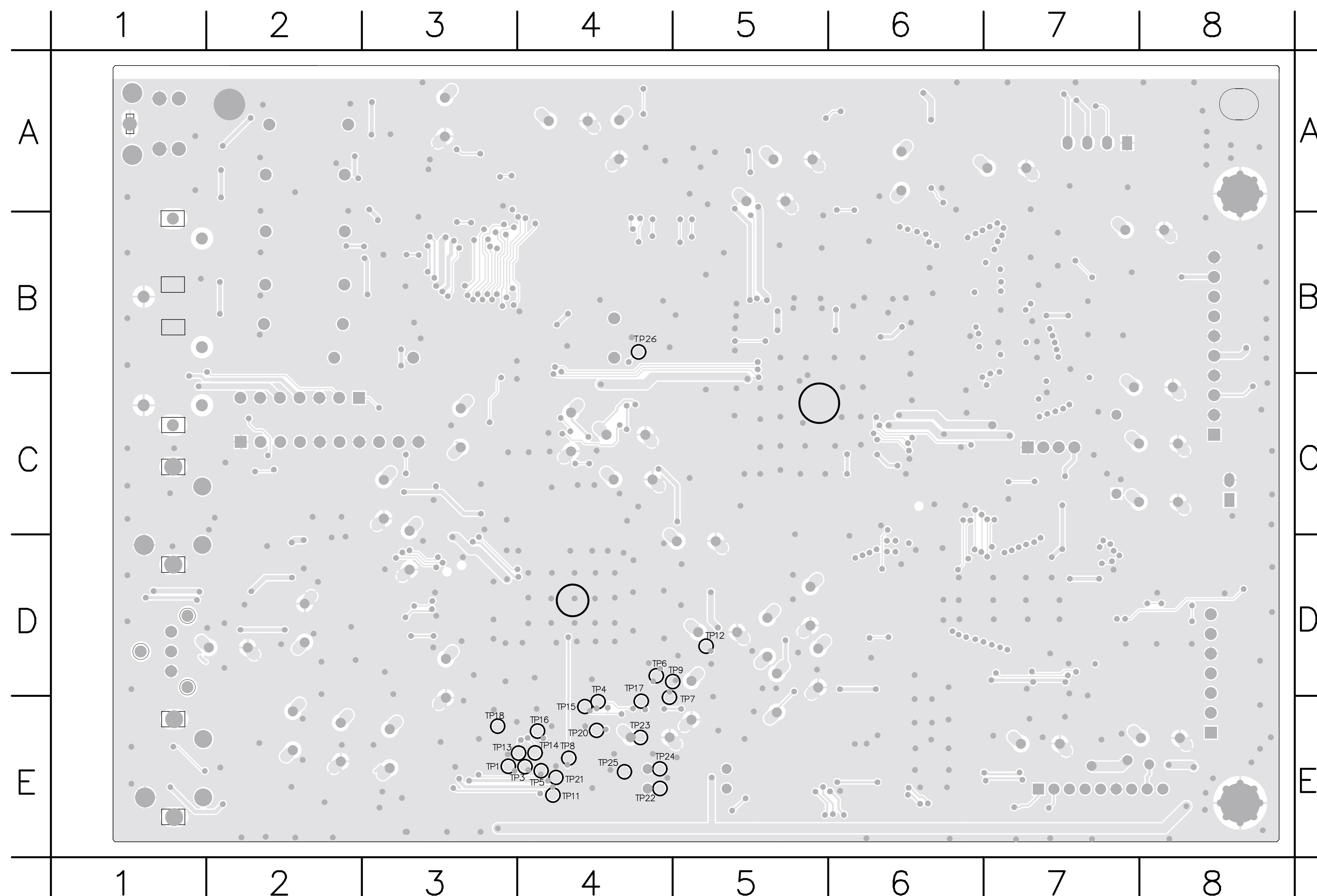
1605	D5
1614	D10
2749	D4
2751	D4
2754	E3
2755	E3
2758	C7
2760	C7
2762	C10
2763	C7
2764	C3
2765	D7
2767	D7
2769	D10
2770	E7
2795	B7
2796	B10
2797	B7
2798	B9
2799	C5
2805	C8
2806	D8
2807	C4
3608	D9
3703	D3
3704	D3
3708	E2
3710	B6
3711	B7
3712	C7
3713	C9
3715	C6
3716	C7
3717	C7
3719	D6
3720	D7
3721	C2
3722	D7
3723	C2
3724	C2
3725	D9
3727	D6
3728	D7
3729	E7
3731	C9
3742	C8
3743	D8
3758	D2
3759	D2
5623	B7
5624	B9
7607	E4
7613	C7
7613	D7
7614	B3
7615	C3
7628	C9
7629	D10

PAINEL MPEG - LAYOUT COMPONENTES

1601	C8
1603	A1
1604	C7
1605	C1
1606	B1
1607	C2
1608	E8
1609	E4
1610	C2
1613	D1
1614	E1
1620	A7
1622	C8
1712	E7
2601	A4
2603	A7
2605	C8
2606	B5
2607	D3
2608	B5
2609	E5
2610	C3
2611	D3
2612	D3
2613	E4
2614	D3
2615	D3
2616	C3
2617	C3
2618	C4
2619	C4
2620	C4
2621	C4
2622	C4
2623	C4
2624	D4
2625	D5
2626	D4
2627	D4
2628	C4
2629	C4
2630	C4
2631	C4
2632	C4
2633	D5
2634	D5
2635	C4
2636	D4
2637	D4
2638	D4
2639	D4
2640	D4
2641	C4
2642	D5
2643	E7
2644	D6
2645	D5
2646	D5
2647	D5
2648	E8
2649	D3
2651	E7
2652	D2
2653	C3
2654	C4
2655	C4
2656	C4
2657	B4
2658	B4
2659	C5
2660	C4
2661	B4
2662	C5
2663	C5
2664	C5
2665	C5
2666	D5
2667	D5
2668	D5
2669	D5
2670	C5
2671	D5
2672	D5
2673	D5
2674	B5
2675	B5
2676	D5
2677	D7
2678	D6
2679	E7
2680	D6
2681	E7
2682	B5
2683	A5
2686	B6
2687	C6
2690	D8
2691	C7
2692	C6
2693	B5
2694	C6
2695	C6
2696	B6
2697	C5
2698	C5
2699	B5
2700	B6
2701	B6
2702	B6
2703	C7
2704	C6
2706	A6
2710	C7
2711	B7
2712	A7
2713	B7
2714	B7
2715	C7
2717	B7
2720	C6
2721	A2
2722	A2
2723	A2
2724	B2
2725	B2
2726	B2
2727	A5
2728	B2
2729	A5
2730	B2
2731	B2
2734	A2
2735	A3
2737	A4
2738	A5
2739	A4
2740	A5
2741	A5
2742	A5
2743	B3
2744	B3
2745	B2
2746	A2
2747	A2
2748	A2
2749	C2
2750	A2
2751	D2
2752	A2
2753	A2
2754	D2
2755	D2
2758	E3
2760	D3
2762	E2
2763	D3
2764	C2
2765	E2
2767	D2
2769	E2
2770	D2
2771	E5
2772	E4
2773	E4
2774	E6
2775	D7
2776	D6
2777	D7
2778	A4
2779	A4
2781	A7
2782	C3
2783	C7
2784	C3
2785	C7
2786	D5
2787	D5
2788	D5
2789	D3
2790	E7
2791	D5
2793	B7
2795	E2
2796	D2
2797	E2
2798	D2
2799	D2
2800	C7
2802	E7
2803	D4
2804	B4
2805	E3
2806	E2
2807	C3
2808	B5
2809	B4
3602	A4
3603	A4
3604	B3
3605	A4
3606	A3
3607	B3
3608	E2
3609	A3
3610	A3
3611	C3
3612	D5
3613	D5
3614	C3
3615	C3
3616	E7
3617	D7
3618	D2
3619	C3
3620	D3
3621	D3
3622	C3
3623	B3
3624	B3
3625	C3
3626	C4
3629	E5
3630	E5
3631	E7
3632	E7
3633	E6
3634	E6
3635	E6
3636	E6
3637	D5
3638	E7
3639	E6
3640	D4
3642	E5
3643	E5
3644	E5
3645	E5
3646	D7
3647	D7
3648	C4
3649	C5
3650	C3
3651	B4
3652	C4
3653	B4
3654	B4
3655	C5
3656	C7
3657	C7
3658	D5
3659	C5
3660	B5
3661	D5
3662	D6
3663	D7
3664	D7
3665	D6
3666	C2
3667	D7
3668	D8
3669	C6
3670	D8
3671	B6
3672	B7
3673	B6
3674	B6
3675	B7
3676	C7
3680	D7
3681	A2
3683	A3
3684	B2
3686	B3
3687	A5
3688	B3
3690	B3
3692	A4
3693	A4
3694	B4
3695	A5
3696	A5
3697	B3
3699	B3
3700	A3
3702	B5
3703	D2
3704	C2
3705	A3
3707	B5
3708	D2
3709	A3
3710	D3
3711	E3
3712	D3
3713	E2
3714	A6
3715	D3
3716	D3
3717	D3
3718	A6
3719	D2
3720	E2
3721	C2
3722	D2
3723	C2
3724	C2
3725	E2
3726	D8
3727	D2
3728	D2
3729	D2
3731	E2
3732	A4
3733	E3
3734	E3
3735	E3
3736	E3
3737	D8
3738	D8
3739	E8
3740	B5
3741	D8
3742	E3
3743	E2
3744	A7
3746	D7
3747	A6
3748	A6
3749	A6
3752	A3
3753	B3
3754	B3
3755	B3
3756	A3
3757	A3
3758	C2
3759	C2
3832	A6
5602	D8
5603	D3
5604	E5
5605	D5
5606	C3
5607	E5
5608	E5
5609	E5
5610	A5
5613	B6
5614	B8
5615	B2
5616	B2
5617	B2
5618	A3
5619	A5
5620	B3
5621	A2
5622	A2
5623	E2
5624	D2
5625	D5
5626	C6
5627	B8
5628	B4
5701	B4
6601	A3
6602	A4
6603	A4
6604	C7
6605	C3
6606	B2
6607	B2
6608	B2
6609	B2
6610	B2
6611	B2
6612	B2
6613	B2
6614	A2
6615	A2
6616	A2
6617	A2
6620	A3
6621	A3
6622	A4
6623	A4
7601	D8
7602	D4
7603	D6
7604	E7
7605	B4
7606	C5
7609	B7
7610	C7
7611	D7
7612	A4
7613	D2
7614	C2
7615	C2
7616	A4
7617	A4
7618	A4
7620	E5
7621	E5
7622	A3
7623	B3
7624	B3
7625	B3
7626	A3
7627	A3
7628	E2
7629	E2
7630	E3
7631	E3
7632	E3
7633	A6
7634	A6
7635	A6
7636	A6

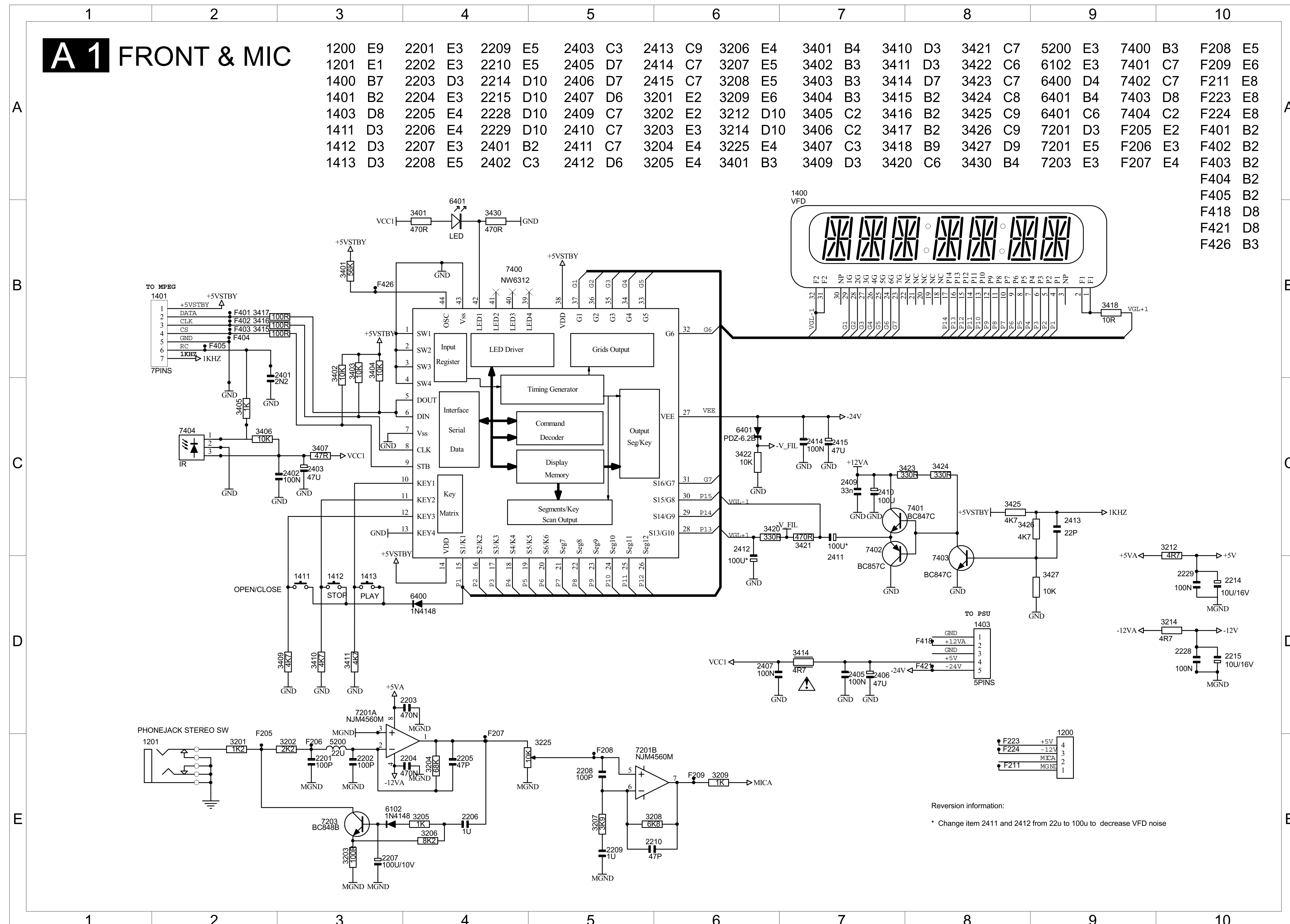


PAINEL MPEG - LAYOUT COBRE



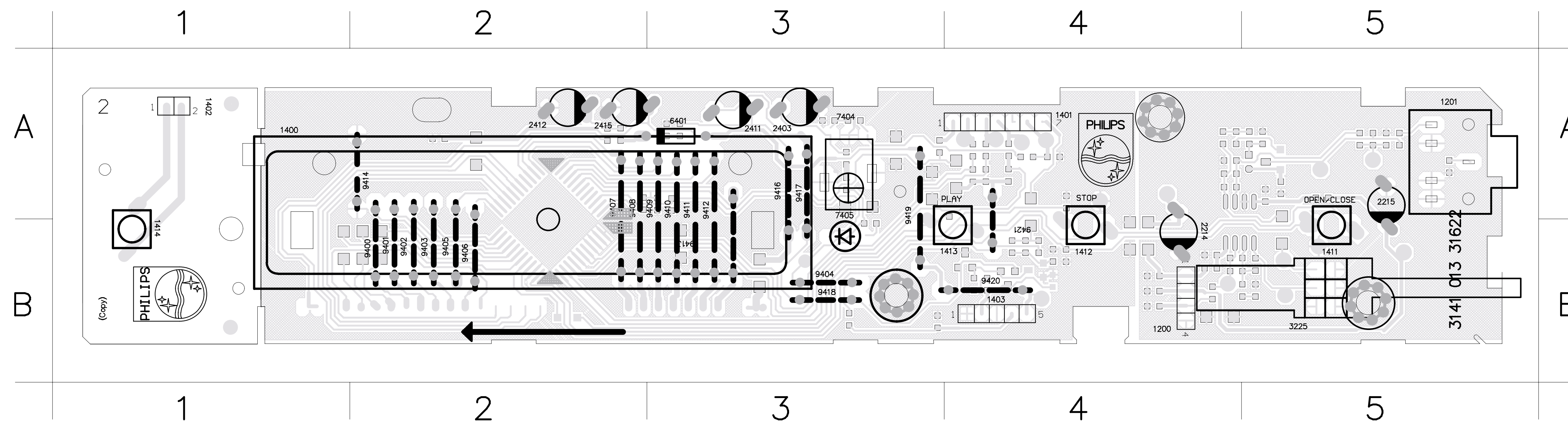
TP01	F3
TP03	F4
TP04	F4
TP05	F4
TP06	E4
TP07	F4
TP08	F4
TP09	E5
TP11	F4
TP12	E5
TP13	F4
TP14	F4
TP15	F4
TP16	F4
TP17	F4
TP18	F3
TP20	F4
TP21	F4
TP22	F4
TP23	F4
TP24	F4
TP25	F4
TP26	C4

PAINEL FRONTAL E MIC

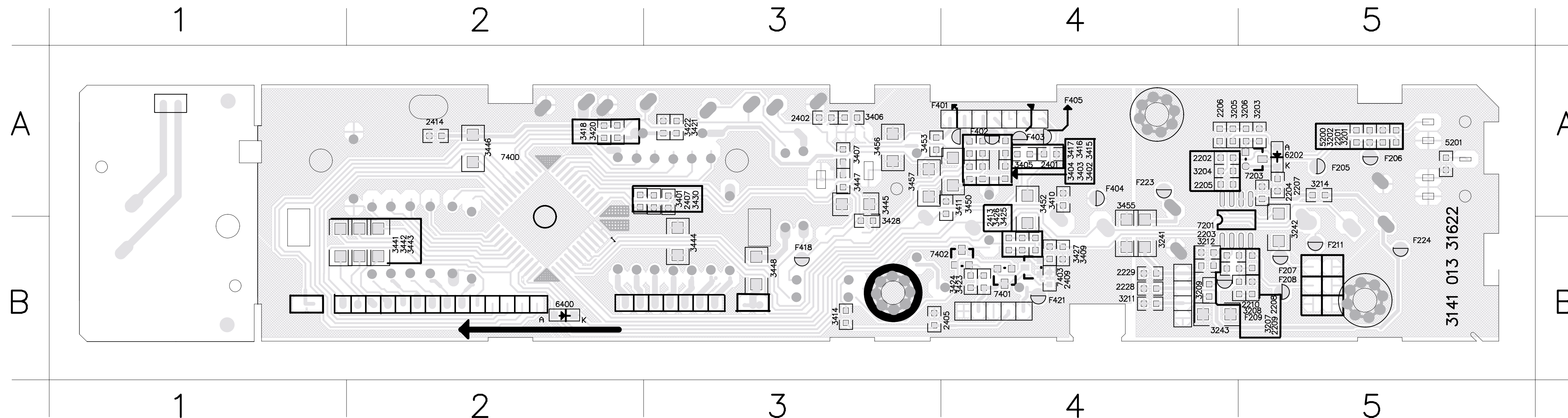


PAINEL FRONTAL
LAYOUT COMPONENTES E COBRE

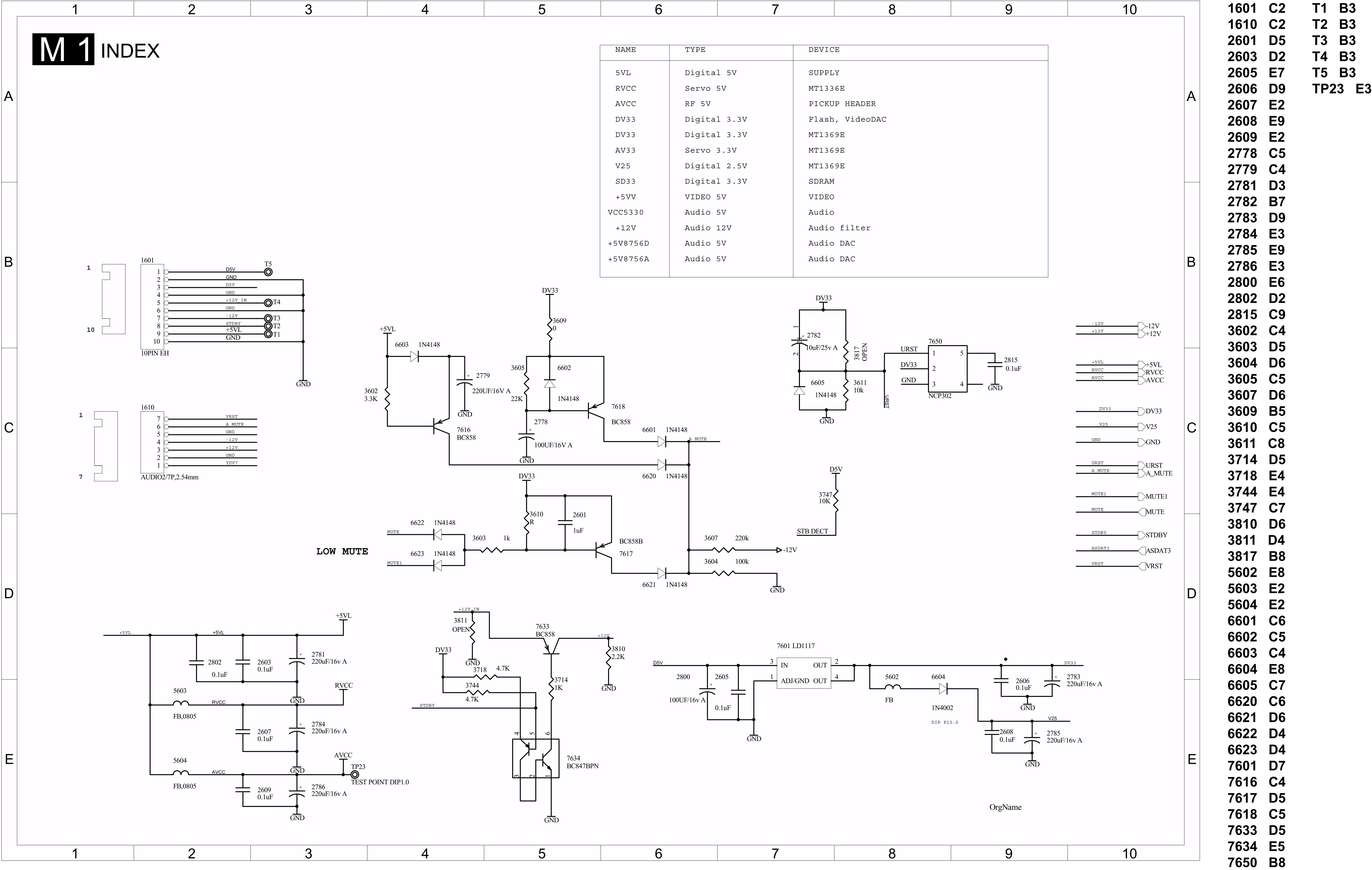
1200 B8	1402 A1	1413 B6	2403 A5	3225 B8	7400 B4	9401 B3	9405 B3	9409 B5	9413 B5	9418 B5
1201 A8	1403 B7	1414 B1	2411 A5	6202 A8	7404 A6	9402 B3	9406 B3	9410 B5	9414 A3	9419 B6
1400 B4	1411 B8	2214 A8	2412 A4	6400 B4	7405 B6	9403 B3	9407 B4	9411 B5	9416 A5	9420 B6
1401 A7	1412 B7	2215 A8	2415 A4	6401 A4	9400 B3	9404 B5	9408 B4	9412 B5	9417 B6	9421 B7



2201 A8	2207 A8	2401 A7	2414 A3	3206 A8	3214 A8	3403 A7	3410 A7	3418 A4	3425 B7	3442 B3	3448 B5	3457 A6	7402 B7	F209 B8	F403 A7
2202 A8	2208 B8	2402 A6	3201 A8	3207 B8	3241 B8	3404 A7	3411 A7	3420 A4	3426 B7	3443 B3	3450 A7	5200 A8	7403 B7	F211 B8	F404 A8
2203 B8	2209 B8	2405 B6	3202 A8	3208 B8	3242 B8	3405 A7	3414 B6	3421 A5	3427 B7	3444 B5	3452 A7	5201 A8	F205 A8	F223 A8	F405 A7
2204 A8	2210 B8	2407 A5	3203 A8	3209 B8	3243 B8	3406 A6	3415 A7	3422 A5	3428 B6	3445 A6	3453 A6	7201 A8	F206 A8	F224 B8	F418 B6
2205 A8	2228 B8	2409 B7	3204 A8	3211 B8	3401 A4	3407 A6	3416 A7	3423 B7	3430 A5	3446 A3	3455 B8	7203 A8	F207 B8	F401 A7	F421 B7
2206 A8	2229 B8	2413 B7	3205 A8	3212 B8	3402 A7	3409 B7	3417 A7	3424 B7	3441 B2	3447 A6	3456 A6	7401 B7	F208 B8	F402 A7	



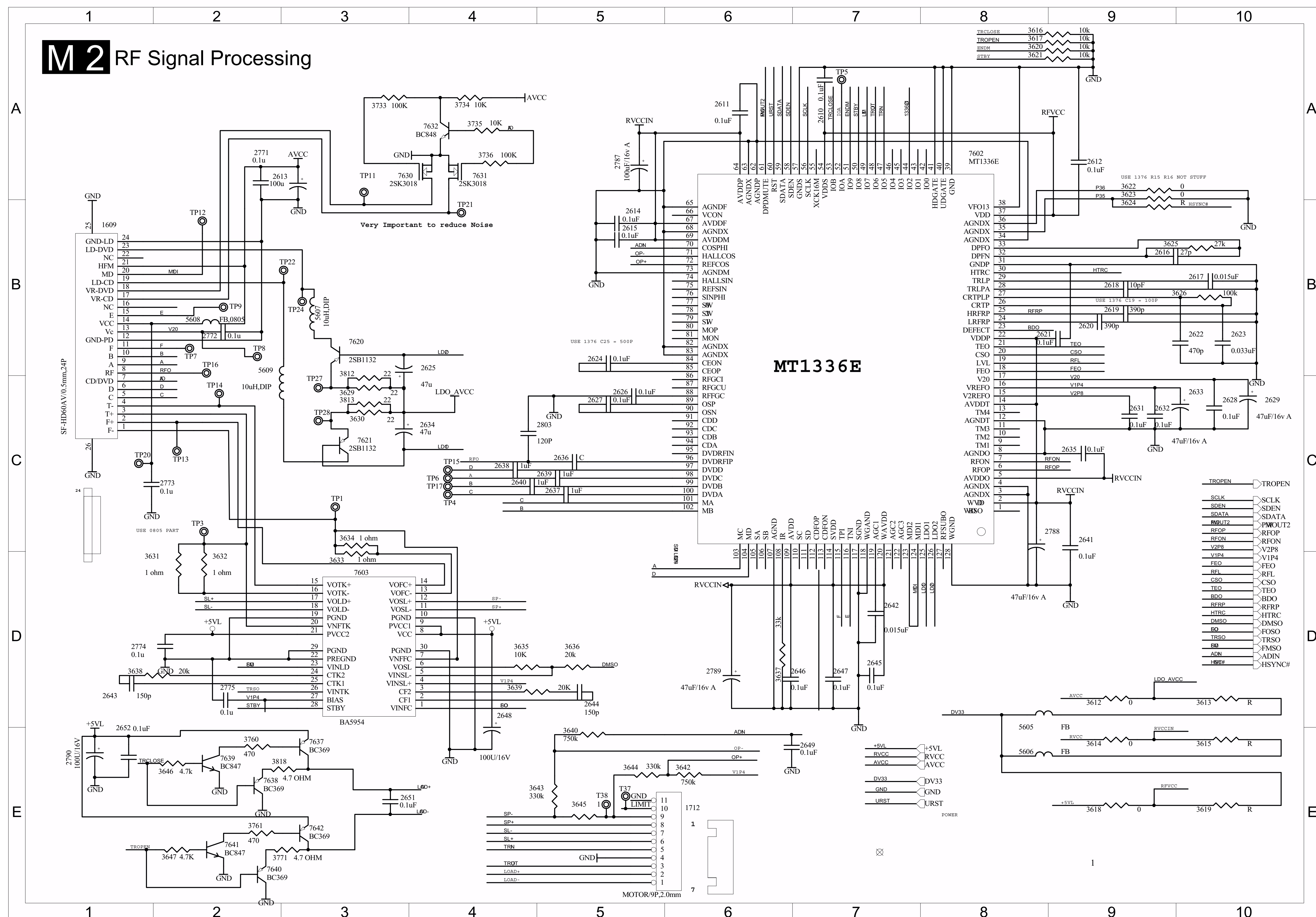
ESQUEMA ELÉTRICO PAINEL FR1
PAINEL MPEG: INDEX



NAME	TYPE	DEVICE
5VL	Digital 5V	SUPPLY
RVCC	Servo 5V	MT1336E
AVCC	RF 5V	PICKUP HEADER
DV33	Digital 3.3V	Flash, VideoDAC
DV33	Digital 3.3V	MT1369E
AV33	Servo 3.3V	MT1369E
V25	Digital 2.5V	MT1369E
SD33	Digital 3.3V	SDRAM
+5VV	VIDEO 5V	VIDEO
VCC5330	Audio 5V	Audio
+12V	Audio 12V	Audio filter
+5V8756D	Audio 5V	Audio DAC
+5V8756A	Audio 5V	Audio DAC

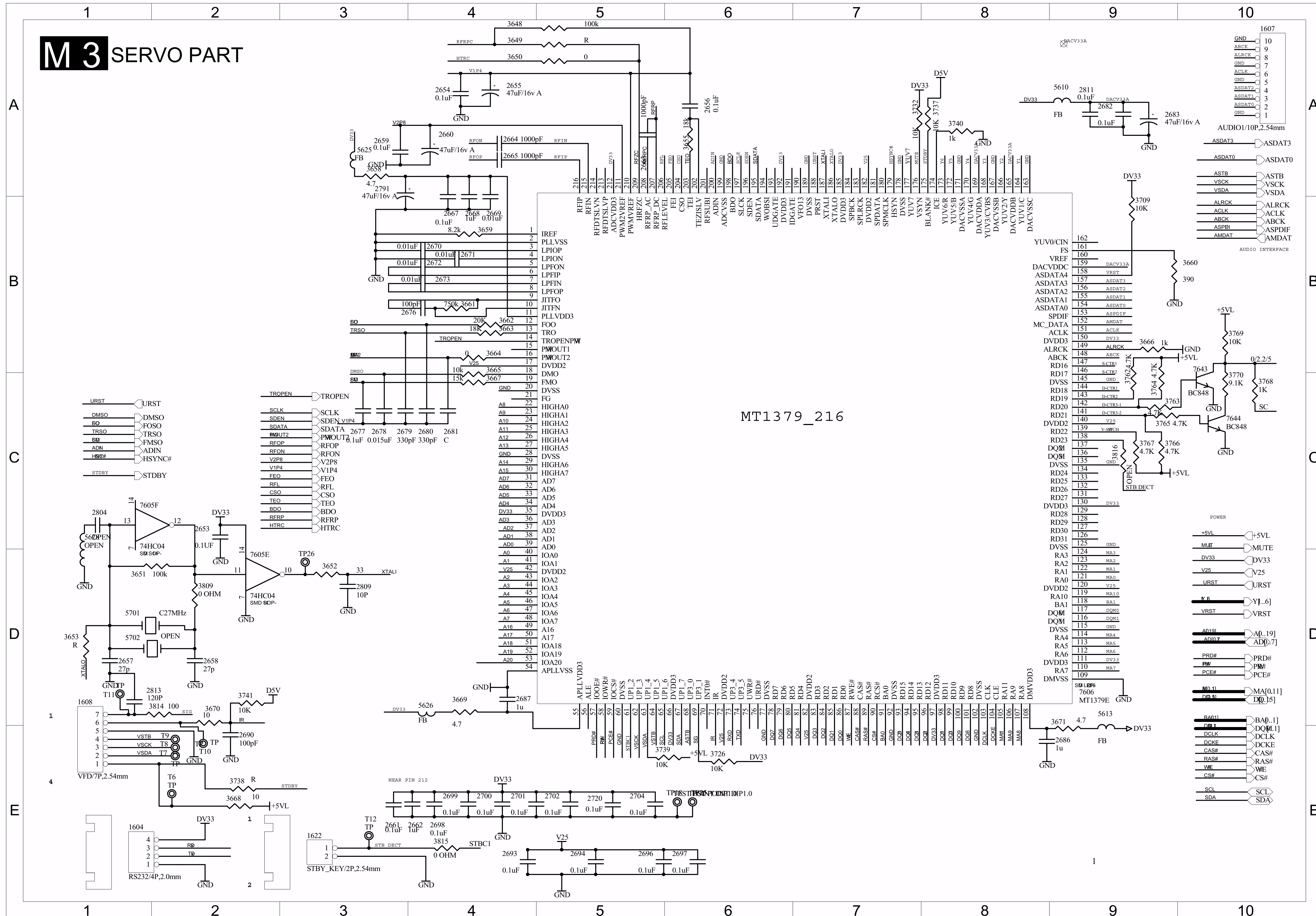
1601	C2	T1	B3
1610	C2	T2	B3
2601	D5	T3	B3
2603	D2	T4	B3
2605	E7	T5	B3
2606	D9	TP23	E3
2607	E2		
2608	E9		
2609	E2		
2778	C5		
2779	C4		
2781	D3		
2782	B7		
2783	D9		
2784	E3		
2785	E9		
2786	E3		
2800	E6		
2802	D2		
2815	C9		
3602	C4		
3603	D5		
3604	D6		
3605	C5		
3607	D6		
3609	B5		
3610	C5		
3611	C8		
3714	D5		
3718	E4		
3744	E4		
3747	C7		
3810	D6		
3811	D4		
3817	B8		
5602	E8		
5603	E2		
5604	E2		
6601	C6		
6602	C5		
6603	C4		
6604	E8		
6605	C7		
6620	C6		
6621	D6		
6622	D4		
6623	D4		
7601	D7		
7616	C4		
7617	D5		
7618	C5		
7633	D5		
7634	E5		
7650	B8		

ESQUEMA ELÉTRICO PAINEL FR1
PAINEL MPEG: PARTE RF



1609	C1
1712	E5
2610	A7
2611	A6
2612	A9
2613	A3
2614	B5
2615	B5
2616	B9
2617	B10
2618	B9
2619	B9
2620	B9
2621	B9
2622	B10
2623	B10
2624	B5
2625	C4
2626	C5
2627	C5
2628	C10
2629	C10
2631	C9
2632	C9
2633	C9
2634	C3
2635	C9
2636	C5
2637	C5
2638	C4
2639	C5
2640	C4
2641	C9
2642	D7
2643	D1
2644	D5
2645	D7
2646	D6
2647	D7
2648	D4
2649	E7
2651	E3
2652	E1
2771	A2
2772	B2
2773	C2
2774	D2
2775	D2
2787	A5
2788	C8
2789	D6
2790	E1
2803	C5
3612	D9
3613	D10
3614	E9
3615	E10
3616	A8
3617	A8
3618	E9
3619	E10
3620	A8
3621	A8
3622	A9
3623	B9
3624	B9
3625	B10
3626	B10
3629	C3
3630	C3
3631	D2
3632	D2
3633	D3
3634	D3
3635	D4
3636	D5
3637	D6
3638	D1
3639	D4
3640	E5
3642	E6
3643	E5
3644	E5
3645	E5
3646	E2
3647	E2
3733	A3
3734	A4
3735	A4
3736	A4
3760	E2
3761	E2
3771	E3
3812	B3
3813	C3
3818	E3
5605	D8
5606	E8
5607	B3
5608	B2
5609	C3
7602	A8
7603	D4
7620	B3
7621	C3
7630	A4
7631	A4
7632	A4
7637	E3
7638	E2
7639	E2
7640	E2
7641	E2
7642	E3
T37	E5
T38	E5
TP1	C3
TP3	C2
TP4	C4
TP5	A7
TP6	C4
TP7	B2
TP8	B2
TP9	B2
TP11	A3
TP12	B2
TP13	C2
TP14	C2
TP15	C4
TP16	C2
TP17	C4
TP20	C1
TP21	B4
TP22	B3
TP24	B3
TP27	C3
TP28	C3

ESQUEMA ELÉTRICO PAINEL FR1
PAINEL MPEG: PARTE SERVO



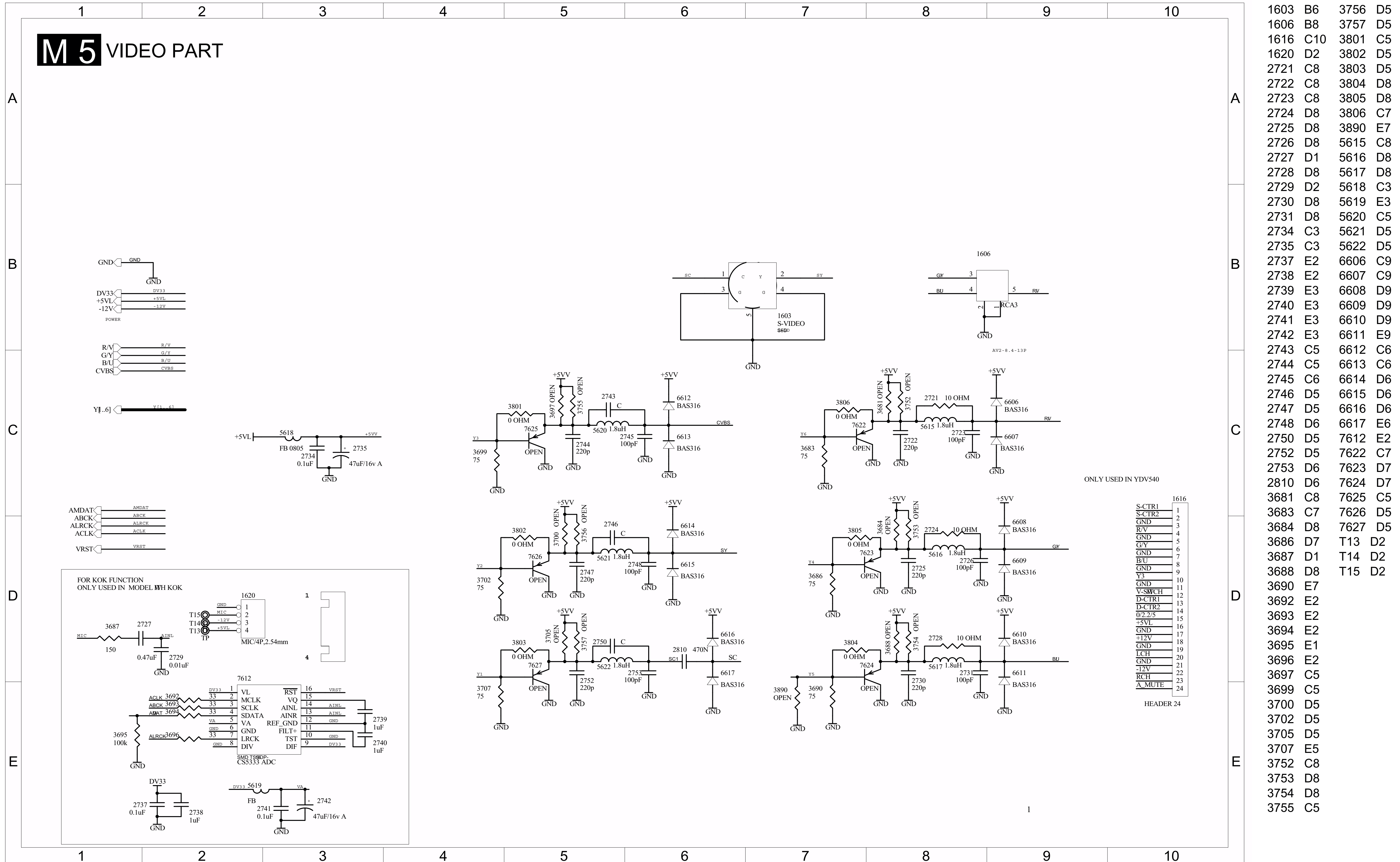
1604	E2	3659	B4
1607	A10	3660	B9
1608	E1	3661	B4
1622	E3	3662	B4
2653	C2	3663	B4
2654	A4	3664	B4
2655	A4	3665	B4
2656	A6	3666	B9
2657	D1	3667	C4
2658	D2	3668	E2
2659	A3	3669	D4
2660	A4	3670	E2
2661	E3	3671	E9
2662	E3	3709	B9
2663	A5	3726	E6
2664	A4	3732	A8
2665	A4	3737	A7
2667	A4	3738	E2
2668	A4	3739	E6
2669	A4	3740	A8
2670	B4	3741	D2
2671	B4	3762	C9
2672	B4	3763	C9
2673	B4	3764	C9
2676	B4	3765	C10
2677	C3	3766	C9
2678	C3	3767	C9
2679	C3	3768	C10
2680	C4	3769	B10
2681	C4	3770	B10
2682	A9	3809	D2
2683	A9	3814	D1
2686	E8	3815	E4
2687	D4	3816	C9
2690	E2	5610	A9
2693	E4	5613	E9
2694	E5	5625	A3
2696	E5	5626	D4
2697	E6	5628	D1
2698	E4	5701	D1
2699	E4	5702	D1
2700	E4	7605	C1
2701	E4	7605	D2
2702	E5	7606	A5
2704	E5	7643	B10
2720	E5	7644	C10
2791	A3	T6	E2
2804	C1	T7	E2
2809	D3	T8	E2
2811	A9	T9	E2
2813	D1	T10	E2
3648	A5	T11	D1
3649	A5	T12	E3
3650	A5	TP18	E6
3651	D1	TP25	E6
3652	D3	TP26	D3
3653	D1		
3655	A6		
3658	A3		

ESQUEMA ELÉTRICO PAINEL FR1
PAINEL MPEG: PARTE MEMÓRIA

M 4 MEMORY PART

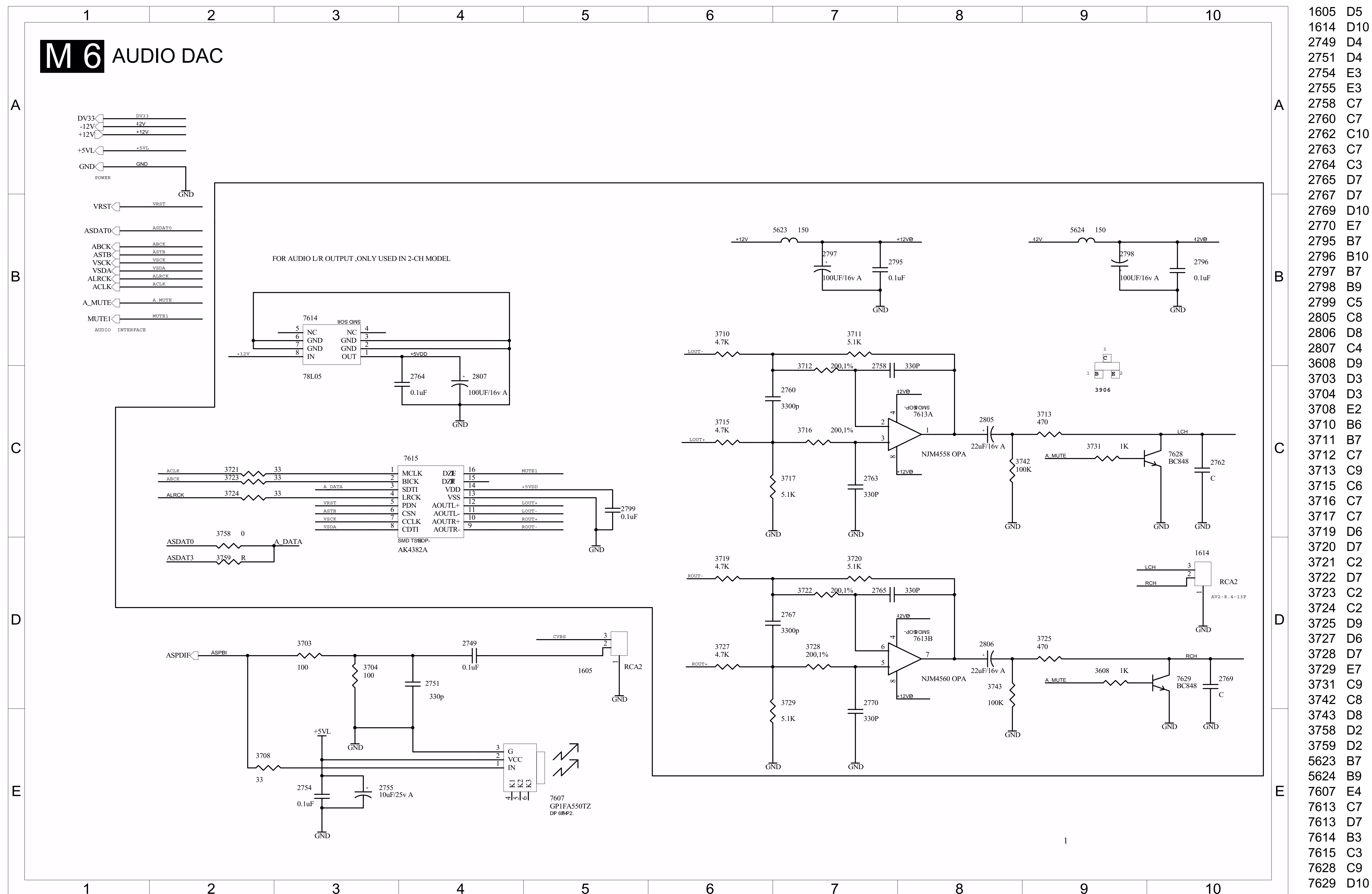
2710	D7
2711	D7
2712	D7
2713	D8
2714	D8
2717	E6
2776	D4
2793	D6
2812	E2
3672	D8
3673	D8
3674	D8
3675	E8
3676	E8
3680	D2
3746	D3
3773	D3
3808	E2
5614	D6
5627	E6
7609	B7
7611	C3

ESQUEMA ELÉTRICO PAINEL FR1
PAINEL MPEG: PARTE VIDEO



1603	B6	3756	D5
1606	B8	3757	D5
1616	C10	3801	C5
1620	D2	3802	D5
2721	C8	3803	D5
2722	C8	3804	D8
2723	C8	3805	D8
2724	D8	3806	C7
2725	D8	3890	E7
2726	D8	5615	C8
2727	D1	5616	D8
2728	D8	5617	D8
2729	D2	5618	C3
2730	D8	5619	E3
2731	D8	5620	C5
2734	C3	5621	D5
2735	C3	5622	D5
2737	E2	6606	C9
2738	E2	6607	C9
2739	E3	6608	D9
2740	E3	6609	D9
2741	E3	6610	D9
2742	E3	6611	E9
2743	C5	6612	C6
2744	C5	6613	C6
2745	C6	6614	D6
2746	D5	6615	D6
2747	D5	6616	D6
2748	D6	6617	E6
2750	D5	7612	E2
2752	D5	7622	C7
2753	D6	7623	D7
2810	D6	7624	D7
3681	C8	7625	C5
3683	C7	7626	D5
3684	D8	7627	D5
3686	D7	T13	D2
3687	D1	T14	D2
3688	D8	T15	D2
3690	E7		
3692	E2		
3693	E2		
3694	E2		
3695	E1		
3696	E2		
3697	C5		
3699	C5		
3700	D5		
3702	D5		
3705	D5		
3707	E5		
3752	C8		
3753	D8		
3754	D8		
3755	C5		

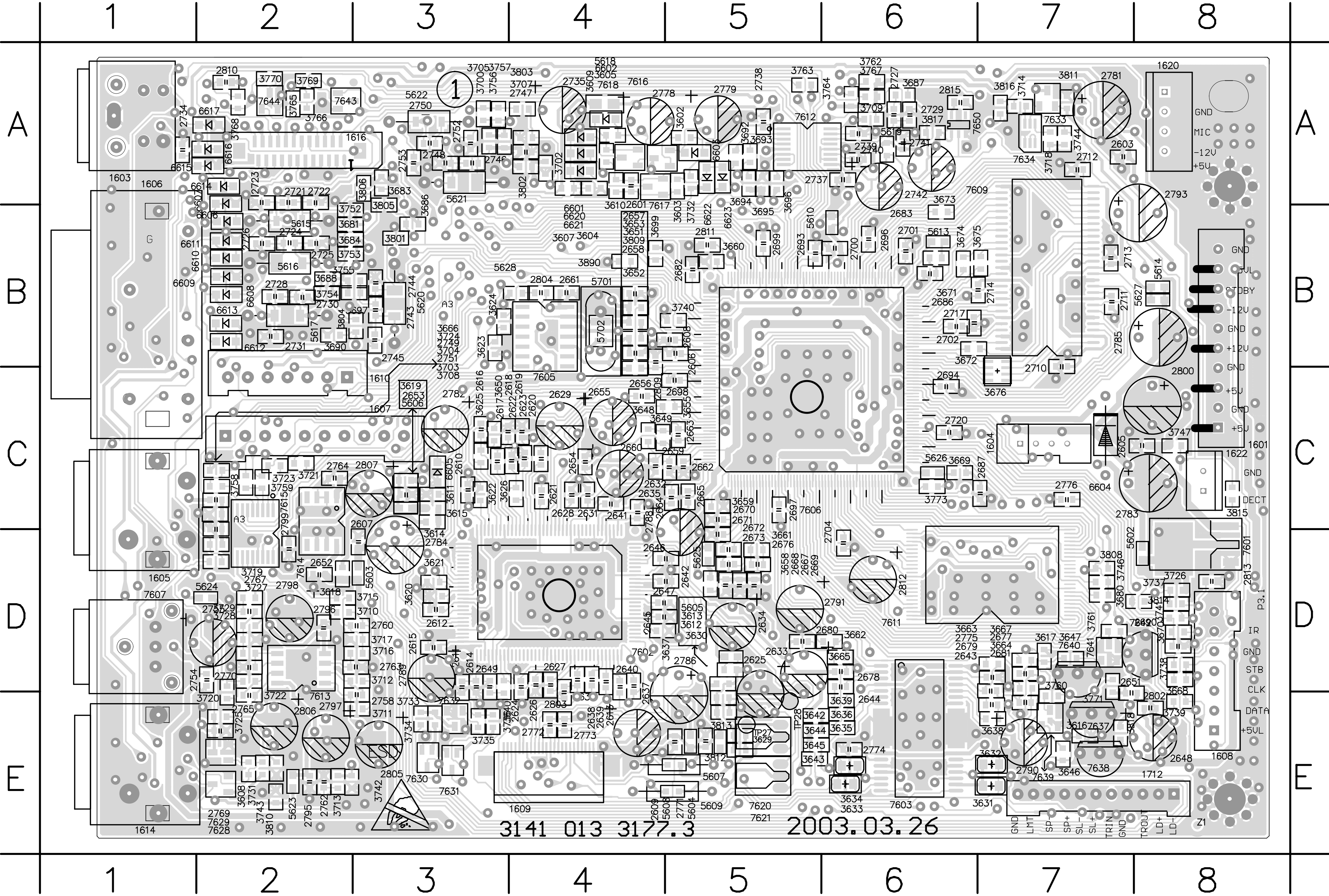
ESQUEMA ELÉTRICO PAINEL FR1
PAINEL MPEG: PARTE ÁUDIO



1605	D5
1614	D10
2749	D4
2751	D4
2754	E3
2755	E3
2758	C7
2760	C7
2762	C10
2763	C7
2764	C3
2765	D7
2767	D7
2769	D10
2770	E7
2795	B7
2796	B10
2797	B7
2798	B9
2799	C5
2805	C8
2806	D8
2807	C4
3608	D9
3703	D3
3704	D3
3708	E2
3710	B6
3711	B7
3712	C7
3713	C9
3715	C6
3716	C7
3717	C7
3719	D6
3720	D7
3721	C2
3722	D7
3723	C2
3724	C2
3725	D9
3727	D6
3728	D7
3729	E7
3731	C9
3742	C8
3743	D8
3758	D2
3759	D2
5623	B7
5624	B9
7607	E4
7613	C7
7613	D7
7614	B3
7615	C3
7628	C9
7629	D10

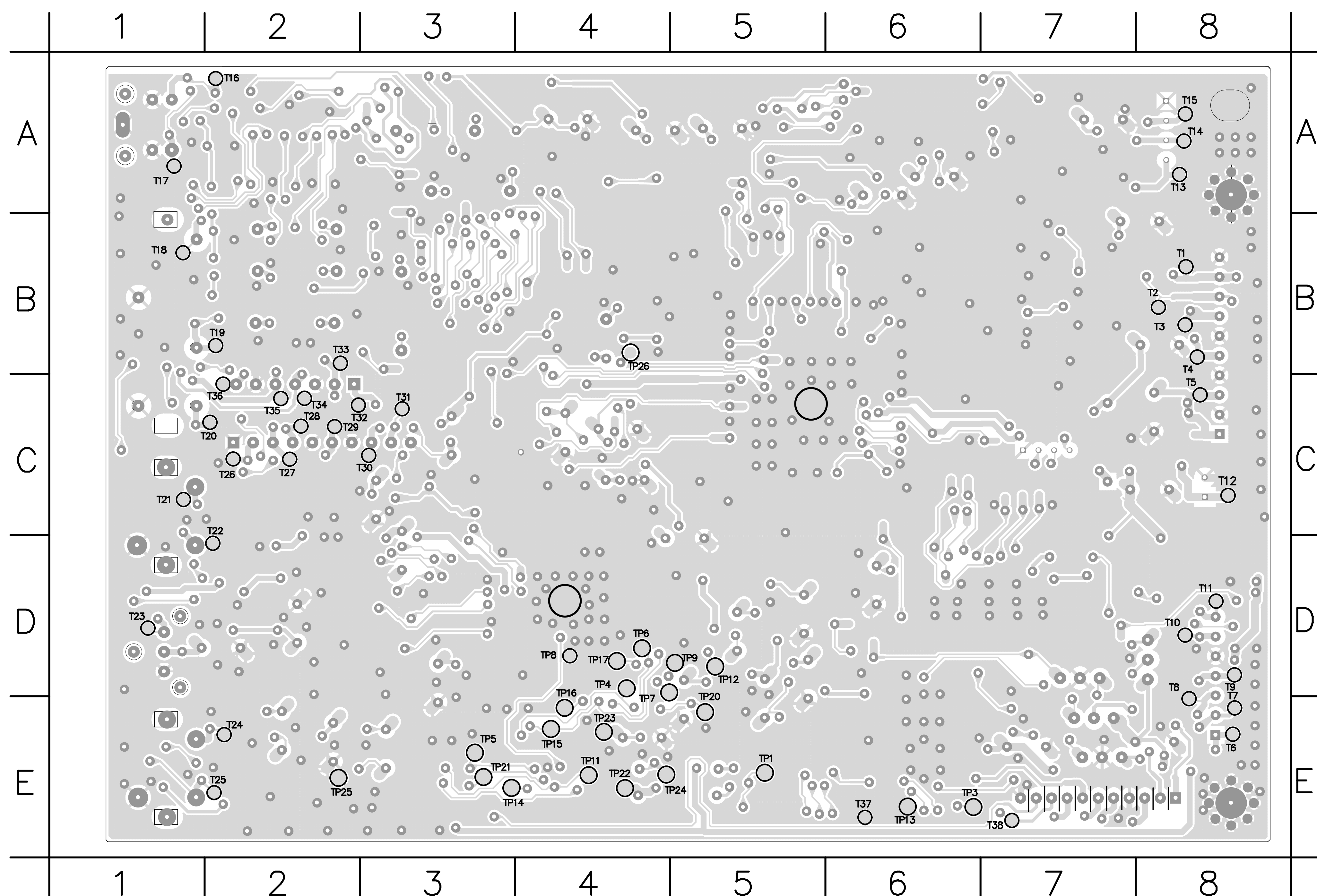
LAYOUT PAINEL MPEG (FR1) COMPONENTES

1601	C8	2603	A7	2619	C4	2635	C4	2651	E7	2667	D5	2686	B6	2712	A7	2731	B2	2749	C2	2770	D2	2788	D4	2806	E2	3610	A4	3625	C3	3643	E5	3661	D5	3676	C7
1603	A1	2605	C8	2620	C4	2636	D4	2652	D2	2668	D5	2687	C7	2713	B7	2734	A1	2750	A3	2771	E5	2789	D3	2807	C3	3611	C3	3626	C4	3644	E5	3662	D6	3680	D7
1604	C7	2606	B5	2621	C4	2637	E4	2653	C3	2669	D5	2690	D8	2714	B7	2735	A4	2751	D2	2772	E4	2790	E7	2809	B4	3612	E5	3629	E5	3645	E5	3663	D7	3681	B2
1605	C1	2607	D3	2622	C4	2638	D4	2654	C4	2670	C5	2693	B5	2717	B6	2737	A6	2752	A3	2773	E4	2791	D5	2810	A2	3613	D5	3630	E5	3646	E7	3664	E7	3683	A3
1606	B1	2608	B5	2623	C4	2639	D4	2655	C4	2671	D5	2694	C6	2720	C6	2738	A5	2753	A3	2774	E6	2793	B7	2811	B5	3614	C3	3631	E7	3647	D7	3665	D6	3684	B2
1607	C2	2609	E5	2624	E4	2640	E4	2656	C4	2672	D5	2696	B6	2721	B2	2739	A6	2754	D2	2775	D7	2795	E2	2812	D6	3615	C3	3632	E7	3648	C4	3666	C2	3686	B3
1608	E8	2610	C3	2625	D5	2641	C4	2657	B4	2673	D5	2697	C5	2722	B2	2740	A6	2755	D1	2776	C7	2796	D2	2813	D8	3616	E7	3633	E6	3649	C4	3667	D7	3687	A6
1609	E4	2611	E3	2626	E4	2642	D5	2658	B4	2676	D5	2698	C5	2723	B2	2741	A6	2758	E3	2778	A4	2797	E2	2815	A6	3617	D7	3634	E6	3650	C3	3668	D8	3688	B2
1610	C2	2612	D3	2627	E4	2643	E7	2659	C5	2677	D7	2699	B5	2724	B2	2742	A6	2760	D3	2779	A5	2798	D2	3602	A5	3618	D2	3635	E6	3651	B4	3669	C6	3690	B2
1614	E1	2613	E4	2628	C4	2644	E6	2660	C4	2678	D6	2700	B6	2725	B2	2743	B3	2762	E2	2781	A7	2799	D2	3603	A5	3619	C3	3636	E6	3652	C4	3670	D8	3692	A5
1616	A2	2614	E3	2629	C4	2645	D4	2661	B4	2679	E7	2701	B6	2726	B2	2744	B3	2763	D3	2782	C3	2800	C8	3604	A4	3620	D3	3637	D4	3653	B4	3671	B6	3693	A5
1620	A8	2615	D3	2631	C4	2646	D5	2662	C5	2680	D5	2702	B6	2727	A6	2745	B3	2764	C2	2783	C7	2802	E8	3605	A4	3621	D3	3638	E7	3655	C5	3672	B6	3694	A5
1622	C8	2616	C3	2632	C4	2647	D4	2663	C5	2681	E7	2704	D6	2728	B2	2746	A3	2765	E2	2784	D3	2803	E4	3607	A4	3622	C3	3639	E6	3658	D5	3673	B6	3695	A5
1712	E8	2617	C3	2633	D5	2648	E7	2664	C5	2682	B5	2710	C7	2729	A6	2747	A4	2767	D2	2785	B8	2804	B4	3608	E2	3623	B3	3640	E3	3659	C5	3674	B6	3696	A5
2601	A4	2618	C3	2634	D5	2649	E3	2665	C5	2683	A6	2711	B7	2730	B2	2748	A3	2769	E2	2786	D5	2805	E3	3609	A4	3624	B3	3642	E5	3660	B5	3675	B7	3697	B3



3699	B4	3744	A7	5602	D8	6616	A2
3700	A3	3746	D7	5603	D3	6617	A2
3702	A4	3747	C8	5604	E5	6620	A4
3703	D2	3752	B2	5605	D5	6621	A4
3704	C2	3753	B2	5606	C3	6622	A5
3705	A3	3754	B2	5607	E5	6623	A5
3707	A4	3755	B3	5608	E5	7601	D8
3708	D2	3756	A3	5609	E5	7602	D4
3709	A6	3757	A3	5610	B6	7603	D6
3710	D2	3758	C2	5613	B6	7605	B4
3711	E3	3759	C2	5614	B8	7606	C5
3712	D3	3760	E7	5615	B2	7607	D1
3713	E2	3761	D7	5616	B2	7609	B7
3714	A7	3762	A6	5617	B2	7611	D7
3715	D2	3763	A5	5618	A4	7612	A5
3716	D3	3764	A6	5619	A6	7613	E2
3717	D3	3765	A2	5620	B3	7614	C2
3718	A7	3766	A2	5621	A3	7615	C2
3719	D2	3767	A6	5622	A3	7616	A5
3720	E2	3768	A2	5623	E2	7617	A4
3721	C2	3769	A2	5624	D2	7618	A4
3722	D2	3770	A2	5625	D5	7620	E5
3723	C2	3771	E7	5626	C6	7621	E5
3724	C2	3773	C6	5627	B8	7628	E2
3725	E2	3801	B3	5628	B4	7629	E2
3726	D8	3802	A4	5701	B4	7630	E3
3727	D2	3803	A4	5702	B4	7631	E3
3728	D2	3804	B3	6601	A4	7632	E3
3729	D2	3805	B3	6602	A4	7633	A7
3731	E2	3806	A3	6603	A5	7634	A7
3732	A5	3808	D7	6604	C7	7637	E7
3733	E3	3809	B4	6605	C3	7638	E7
3734	E3	3810	E2	6606	B2	7639	E7
3735	E3	3811	A7	6607	B2	7640	D7
3736	E3	3812	E5	6608	B2	7641	D7
3737	D8	3813	E5	6609	B2	7642	D8
3738	D8	3814	D8	6610	B2	7643	A2
3739	E8	3815	C8	6611	B2	7644	A2
3740	B5	3816	A7	6612	B2	7650	A6
3741	D8	3817	A6	6613	B2	TP27	E5
3742	E2	3818	E7	6614	A2	TP28	E5
3743	E2	3890	B4	6615	A2		..

LAYOUT PAINEL MPEG (FR1)
COBRE



T1	B8
T2	B8
T3	B8
T4	B8
T5	C8
T6	E8
T7	E8
T8	E8
T9	D8
T10	D8
T11	D8
T12	C8
T13	A8
T14	A8
T15	A8
T16	A2
T17	A1
T18	B1
T19	B2
T20	C2
T21	C1
T22	D2
T23	D1
T24	E2
T25	E2
T26	C2
T27	C2
T28	C2
T29	C2
T30	C3
T31	C3
T32	C2
T33	B2
T34	C2
T35	C2
T36	C2
T37	E6
T38	E7
TP1	E5
TP3	E6
TP4	E4
TP5	E3
TP6	D4
TP7	E4
TP8	D4
TP9	D5
TP11	E4
TP12	D5
TP13	E6
TP14	E3
TP15	E4
TP16	E4
TP17	D4
TP20	E5
TP21	E3
TP22	E4
TP23	E4
TP24	E4
TP25	E2
TP26	B4

ANOTAÇÕES:

ANOTAÇÕES:

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
ACESSÓRIOS			
381		4806 320 17048	CABO AV 1M5 AM/VM/BC
384		3141 017 90161	CONTROLE REMOTO
ITENS MECÂNICOS			
10		3141 017 78111	GABINETE FRONTAL DVD627K T2 PR
10		3141 017 78121	TAMPA DO MECANISMO
15		3141 017 77080	LOGOTIPO PHILIPS
20		3141 017 78910	LENTE DA TAMPA DO MECANISMO
30		3141 017 78940	LENTE DO DISPLAY
40		3141 017 77150	TECLA STOP/PLAY/PAUSE/OPEN/CLOSE
41		3141 014 25380	SUPORTE DO DISPLAY
50		3141 017 77140	TECLA STANDBY ON/OFF
60		3141 013 20340	PLACA DE ISOLAÇÃO ESP 0,25MM
200		3141 017 78111	PAINEL PLÁSTICO FRONTAL
207		3141 017 78121	PORTA DA GAVETA
209		3141 014 25371	BOTAO DE VOLUME
211		4806 500 17024	PARAF TORX 3X10
212		4806 500 17024	PARAF TORX 3X10
213		3141 017 77170	MOLDURA PLASTICA
221		8204 055 76160	SUPORTE/TRAVA PLASTICA CDR
222		4806 500 17027	PARAFUSO M3X6 TORX
223		4806 500 17027	PARAFUSO M3X6 TORX
225		4806 500 17027	PARAFUSO M3X6 TORX
227		4806 500 17024	PARAF TORX 3X10
232		3141 017 77651	TAMPA SUPERIOR DVD625K
260		3140 113 22100	SUPORTE TRAVA CABO DE REDE
1001		3122 427 23391	FONTE PSU GUEPARDO 4 WR
1001		3139 248 71721	FONTE PSU VFM2003
1001		3122 429 00121	FONTE PSU CHEETAH4 WR
1002		3141 018 04221	PAINEL MPEG SD5.4
1004		3141 018 03450	PAINEL ELÉTRICO FRONTAL
1005		3141 018 03810	MECANISMO DVD LOADER A97SL
5001	⚠	4806 321 17127	CABO DE REDE
8002		3141 010 21530	CABO FLEX 09PH/60
8003		3141 010 21580	CABO FLEX 10EH/110
PAINEL ELÉTRICO SD5.4			
1601		4806 402 67101	CONECTOR 10P M 2.50 EH B
1622		2412 020 00724	CONECTOR CI 2P M 2.50 EH B
1712		2422 025 10769	CONECTOR 9P
2601		4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
2603		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2605		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2606		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2607		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2608		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2609		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2610		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2611		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2612		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2613		4806 124 27631	CAPACITOR ELCO 100uF 20% 25V
2614		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2615		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2616		4822 126 11669	CAPACITOR CER SMD 27PF
2617		4806 122 37400	CAPACITOR CER SMD 15nF 50V
2618		4806 122 37336	CAPACITOR CER SMD 10PF10%NP0 50V
2619		4822 126 14315	CAPACITOR CER SMD 390pF 5% 50V
2620		4822 126 14315	CAPACITOR CER SMD 390pF 5% 50V
2621		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2622		4806 122 37301	CAPACITOR CER SMD 470pF 5% 50V
2623		4822 126 14549	CAPACITOR 33nF 16V X7R
2624		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2625		4822 124 80231	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 16V
2626		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2627		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2628		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2629		4822 124 80231	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 16V
2631		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2632		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2633		4822 124 80231	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 16V
2634		4822 124 80231	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 16V
2635		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2637		4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
2638		4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
2639		4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
2640		4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
2641		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2642		4806 122 37400	CAPACITOR CER SMD 15nF 50V
2643		4822 122 33753	CAPACITOR CER SMD 150pF 5% 50V
2644		4822 122 33753	CAPACITOR CER SMD 150pF 5% 50V
2645		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2646		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2647		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2648		4806 124 27631	CAPACITOR ELCO 100uF 20% 25V
2649		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2651		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2652		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2653		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2654		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2655		4822 124 80231	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 16V
2656		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2657		4822 126 11669	CAPACITOR CER SMD 27PF
2658		4822 126 11669	CAPACITOR CER SMD 27PF
2659		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2660		4822 124 80231	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 16V
2661		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2662		4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
2663		3198 016 31020	CAPACITOR CER SMD 1nF 25V
2664		3198 016 31020	CAPACITOR CER SMD 1nF 25V
2665		3198 016 31020	CAPACITOR CER SMD 1nF 25V
2667		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2668		4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
2669		4806 122 37304	CAPACITOR CER SMD 10nF 10% 50V
2670		4806 122 37304	CAPACITOR CER SMD 10nF 10% 50V
2671		4806 122 37304	CAPACITOR CER SMD 10nF 10% 50V
2672		4806 122 37304	CAPACITOR CER SMD 10nF 10% 50V
2673		4806 122 37304	CAPACITOR CER SMD 10nF 10% 50V
2676		5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 2% 63V
2677		4806 122 37304	CAPACITOR CER SMD 10nF 10% 50V
2678		4806 122 37400	CAPACITOR CER SMD 15nF 50V
2679		4806 122 37309	CAPACITOR 330pF NP0 50V
2680		4806 122 37309	CAPACITOR 330pF NP0 50V
2682		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2683		4822 124 80231	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 16V
2686		4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
2687		4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
2690		5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 2% 63V
2693		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2694		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2696		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2697		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2698		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2699		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2700		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2701		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2702		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2704		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2710		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2711		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2712		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2713		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
2714		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2717		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2720		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2721		4806 111 97169	RESISTOR 10R 5% 0,062W
2722		4806 122 37337	CAPACITOR CER SMD 220pF 5% 50V
2723		5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 2% 63V
2724		4806 111 97169	RESISTOR 10R 5% 0,062W
2725		4806 122 37337	CAPACITOR CER SMD 220pF 5% 50V
2726		5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 2% 63V
2727		3198 017 44740	CAPACITOR CER SMD 470nF 10V
2728		4806 111 97169	RESISTOR 10R 5% 0,062W
2729		4806 122 37304	CAPACITOR CER SMD 10nF 10% 50V
2730		4806 122 37337	CAPACITOR CER SMD 220pF 5% 50V
2731		5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 2% 63V
2734		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2735		4822 124 80231	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 16V
2737		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2738		4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
2739		4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
2740		4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
2741		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2742		4822 124 80231	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 16V
2744		4806 122 37337	CAPACITOR CER SMD 220pF 5% 50V
2747		4806 122 37337	CAPACITOR CER SMD 220pF 5% 50V
2748		5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 2% 63V
2749		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2751		4806 122 37309	CAPACITOR 330pF NP0 50V
2752		4806 122 37337	CAPACITOR CER SMD 220pF 5% 50V
2753		5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 2% 63V
2758		4806 122 37309	CAPACITOR 330pF NP0 50V
2760		4806 122 37307	CAPACITOR CER SMD 3,3nF 10% 63V
2763		4806 122 37309	CAPACITOR 330pF NP0 50V
2764		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2765		4806 122 37309	CAPACITOR 330pF NP0 50V
2767		4806 122 37307	CAPACITOR CER SMD 3,3nF 10% 63V
2770		4806 122 37309	CAPACITOR 330pF NP0 50V
2771		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2772		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2773		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2774		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2775		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2776		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2778		4806 124 27631	CAPACITOR ELCO 100uF 20% 25V
2779		4822 124 41396	CAPACITOR ELCO 220µF 10V
2781		4822 124 41396	CAPACITOR ELCO 220µF 10V
2782		4806 124 27630	CAPACITOR ELCO 10uF 20% 63V
2783		4822 124 41396	CAPACITOR ELCO 220µF 10V
2784		4822 124 41396	CAPACITOR ELCO 220µF 10V
2785		4822 124 41396	CAPACITOR ELCO 220µF 10V
2786		4822 124 41396	CAPACITOR ELCO 220µF 10V
2788		4822 124 80231	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 16V
2789		4822 124 80231	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 16V
2790		4806 124 27631	CAPACITOR ELCO 100uF 20% 25V
2791		4822 124 80231	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 16V
2793		4822 124 41396	CAPACITOR ELCO 220µF 10V
2795		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2796		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2797		4806 124 27631	CAPACITOR ELCO 100uF 20% 25V
2798		4806 124 27631	CAPACITOR ELCO 100uF 20% 25V
2799		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2800		4806 124 27631	CAPACITOR ELCO 100uF 20% 25V
2802		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2803		5322 122 33861	CAPACITOR CER SMD 120pF10% 50V
2805		4822 124 81151	CAPACITOR ELCO 22µF 20% 50V
2806		4822 124 81151	CAPACITOR ELCO 22µF 20% 50V
2807		4806 124 27631	CAPACITOR ELCO 100uF 20% 25V
2809		4806 122 37336	CAPACITOR CER SMD 10PF10%NP0 50V

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
2810		4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
2811		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2812		4822 124 81151	CAPACITOR ELCO 22µF 20% 50V
2813		5322 122 33861	CAPACITOR CER SMD 120pF10% 50V
3602		4806 111 97122	RESISTOR SMD 3,3K 5% 0,062W
3603		4806 111 97110	RESISTOR SMD 1K00 5% 0,062W
3604		4822 117 13632	RESISTOR 100K 1% 0,62W
3605		4806 111 97177	RESISTOR SMD 22K00 5% 0,062W
3607		4806 111 97176	RESISTOR 220K 1% ERJ3E
3608		4806 111 97110	RESISTOR SMD 1K00 5% 0,062W
3609		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3611		4806 111 97167	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3612		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3614		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3616		4806 111 97167	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3617		4806 111 97167	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3618		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3620		4806 111 97167	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3621		4806 111 97167	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3622		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3623		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3625		4806 111 97180	RESISTOR SMD 27K00 5% 0,062W
3626		4822 117 13632	RESISTOR 100K 1% 0,62W
3629		4806 111 97178	RESISTOR SMD 22R 5% 0,062W
3630		4806 111 97178	RESISTOR SMD 22R 5% 0,062W
3631		4822 051 20108	RESISTOR 1R 5% 0,1W
3632		4822 051 20108	RESISTOR 1R 5% 0,1W
3633		4822 051 20108	RESISTOR 1R 5% 0,1W
3634		4822 051 20108	RESISTOR 1R 5% 0,1W
3635		4806 111 97167	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3637		4806 111 97185	RESISTOR 33K 5% 0,062W
3643		4806 111 97272	RESISTOR 330K 5% 0,062W
3644		4806 111 97272	RESISTOR 330K 5% 0,062W
3645		4806 111 97286	RESISTOR SMD 1R 5% 0,062W
3646		4806 111 97192	RESISTOR SMD 4K70 5% 0,062W
3647		4806 111 97192	RESISTOR SMD 4K70 5% 0,062W
3648		4822 117 13632	RESISTOR 100K 1% 0,62W
3650		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3651		4822 117 13632	RESISTOR 100K 1% 0,62W
3652		4806 111 97120	RESISTOR 33R 5% 0,062W
3655		4806 111 97173	RESISTOR 18K 5% 0,062W
3658		4806 111 97129	RESISTOR SMD 4R7
3659		4806 111 97275	RESISTOR SMD 8K2 1% 0.063W
3660		2322 702 60391	RESISTOR SMD 390R 5% 0,062W
3663		4806 111 97173	RESISTOR 18K 5% 0,062W
3664		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3665		4806 111 97167	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3666		4806 111 97110	RESISTOR SMD 1K00 5% 0,062W
3667		4806 111 97108	RESISTOR SMD 15K 5% 0,062W
3668		4806 111 97169	RESISTOR 10R 5% 0,062W
3669		4806 111 97129	RESISTOR SMD 4R7
3670		4806 111 97169	RESISTOR 10R 5% 0,062W
3671		4806 111 97129	RESISTOR SMD 4R7
3672		4806 111 97120	RESISTOR 33R 5% 0,062W
3673		4806 111 97120	RESISTOR 33R 5% 0,062W
3674		4806 111 97120	RESISTOR 33R 5% 0,062W
3675		4806 111 97120	RESISTOR 33R 5% 0,062W
3676		4822 117 13576	RESISTOR NETW 4 X 33R 5%
3680		4806 111 97167	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3683		2322 702 60759	RESISTOR SMD 75R 5%
3686		2322 702 60759	RESISTOR SMD 75R 5%
3687		4806 111 97282	RESISTOR SMD 100R
3690		2322 702 60759	RESISTOR SMD 75R 5%
3692		4806 111 97120	RESISTOR 33R 5% 0,062W
3693		4806 111 97120	RESISTOR 33R 5% 0,062W
3694		4806 111 97120	RESISTOR 33R 5% 0,062W
3695		4822 117 13632	RESISTOR 100K 1% 0,62W

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3696		4806 111 97120	RESISTOR 33R 5% 0,062W
3699		2322 702 60759	RESISTOR SMD 75R 5%
3702		2322 702 60759	RESISTOR SMD 75R 5%
3703		4806 111 97102	RESISTOR SMD 100R00 5% 0,062W
3704		4806 111 97102	RESISTOR SMD 100R00 5% 0,062W
3707		2322 702 60759	RESISTOR SMD 75R 5%
3708		4806 111 97120	RESISTOR 33R 5% 0,062W
3709		4806 111 97167	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3710		4806 111 97192	RESISTOR SMD 4K70 5% 0,062W
3711		2322 704 65102	RESISTOR SMD 5K1 1%
3712		2322 704 62001	RESISTOR SMD 200R 1% 0,062W
3713		4806 111 97189	RESISTOR SMD 470R00 5% 0,062W
3714		4806 111 97110	RESISTOR SMD 1K00 5% 0,062W
3715		4806 111 97192	RESISTOR SMD 4K70 5% 0,062W
3716		2322 704 62001	RESISTOR SMD 200R 1% 0,062W
3717		2322 704 65102	RESISTOR SMD 5K1 1%
3718		4806 111 97192	RESISTOR SMD 4K70 5% 0,062W
3719		4806 111 97192	RESISTOR SMD 4K70 5% 0,062W
3720		2322 704 65102	RESISTOR SMD 5K1 1%
3721		4806 111 97120	RESISTOR 33R 5% 0,062W
3722		2322 704 62001	RESISTOR SMD 200R 1% 0,062W
3723		4806 111 97120	RESISTOR 33R 5% 0,062W
3724		4806 111 97120	RESISTOR 33R 5% 0,062W
3725		4806 111 97189	RESISTOR SMD 470R00 5% 0,062W
3726		4806 111 97167	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3727		4806 111 97192	RESISTOR SMD 4K70 5% 0,062W
3728		2322 704 62001	RESISTOR SMD 200R 1% 0,062W
3729		2322 704 65102	RESISTOR SMD 5K1 1%
3731		4806 111 97110	RESISTOR SMD 1K00 5% 0,062W
3732		4806 111 97167	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3733		4822 117 13632	RESISTOR 100K 1% 0,62W
3734		4806 111 97167	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3735		4806 111 97167	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3736		4822 117 13632	RESISTOR 100K 1% 0,62W
3737		4806 111 97167	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3739		4806 111 97167	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3740		4806 111 97110	RESISTOR SMD 1K00 5% 0,062W
3741		4806 111 97167	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3742		4806 111 97167	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3743		4806 111 97167	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3744		4806 111 97192	RESISTOR SMD 4K70 5% 0,062W
3746		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3747		4806 111 97167	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3758		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3760		4806 111 97189	RESISTOR SMD 470R00 5% 0,062W
3761		4806 111 97189	RESISTOR SMD 470R00 5% 0,062W
3771		4806 111 97129	RESISTOR SMD 4R7
3801		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3802		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3803		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3804		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3805		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3806		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3808		4806 111 97120	RESISTOR 33R 5% 0,062W
3809		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3810		4806 111 97181	RESISTOR SMD 2K20 5% 0,062W
3814		4806 111 97102	RESISTOR SMD 100R00 5% 0,062W
3815		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3818		4806 111 97129	RESISTOR SMD 4R7
5602		4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT
5603		4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT
5604		4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT
5607		4822 157 51462	BOBINA 10µH 10%
5608		4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT
5609		4822 157 51462	BOBINA 10µH 10%
5610		4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
5613		4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT
5614		4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT
5615		3198 018 11880	BOBINA 5% 1,8uH
5616		3198 018 11880	BOBINA 5% 1,8uH
5617		3198 018 11880	BOBINA 5% 1,8uH
5618		4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT
5619		4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT
5620		3198 018 11880	BOBINA 5% 1,8uH
5621		3198 018 11880	BOBINA 5% 1,8uH
5622		3198 018 11880	BOBINA 5% 1,8uH
5623		4806 111 97282	RESISTOR SMD 100R
5624		4806 111 97282	RESISTOR SMD 100R
5625		4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT
5626		4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT
5627		4822 157 11499	FILTRO L/CBLM11P600SPT
5701		3141 018 80600	CRISTAL 27MHz
6601		9340 549 45115	DIODO BAS316
6602		9340 549 45115	DIODO BAS316
6603		9340 549 45115	DIODO BAS316
6604		5322 130 30684	DIODO 1N4002RL
6605		9340 549 45115	DIODO BAS316
6606		9340 549 45115	DIODO BAS316
6607		9340 549 45115	DIODO BAS316
6608		9340 549 45115	DIODO BAS316
6609		9340 549 45115	DIODO BAS316
6610		9340 549 45115	DIODO BAS316
6611		9340 549 45115	DIODO BAS316
6612		9340 549 45115	DIODO BAS316
6613		9340 549 45115	DIODO BAS316
6614		9340 549 45115	DIODO BAS316
6615		9340 549 45115	DIODO BAS316
6616		9340 549 45115	DIODO BAS316
6617		9340 549 45115	DIODO BAS316
6620		9340 549 45115	DIODO BAS316
6621		9340 549 45115	DIODO BAS316
6622		9340 549 45115	DIODO BAS316
6623		9340 549 45115	DIODO BAS316
7601		4822 209 17398	CIRC INTGR REG. LD1117DT33
7602		3141 018 51650	CIRC INTGR MT1336E
7603		9322 187 63668	CIRC INTGR BA5954FP
7605		4806 209 87773	CIRC INTGR PC74HCU04D
7606		3141 018 51771	CIRC INTGR MT1379BE
7609		3141 018 51280	CIRC INTGR 48LC4M16A2
7611		3141 017 40981	CIRC INTGR M29W800DT/SD542PH_V3.7N
7612		3141 018 51320	CIRC INTGR CS5333
7613		4822 209 83357	CIRC INTGR NJM4560M
7614		9322 043 00668	CIRC INTGR REG MC78L05ACD
7615		9322 177 09685	CIRC INTGR AK4382AVT
7616		4806 130 47269	TRANSISTOR BC857C
7617		4806 130 47269	TRANSISTOR BC857C
7618		4806 130 47269	TRANSISTOR BC857C
7620		4822 130 11565	TRANSISTOR 2SB1132
7621		4822 130 11565	TRANSISTOR 2SB1132
7628		4806 130 47226	TRANSISTOR BC848B
7629		4806 130 47226	TRANSISTOR BC848B
7630		3141 018 51690	TRANSISTOR FET 2SK3018
7631		3141 018 51690	TRANSISTOR FET 2SK3018
7632		4806 130 47226	TRANSISTOR BC848B
7633		4806 130 47269	TRANSISTOR BC857C
7634		9340 425 30115	TRANSISTOR SMD BC847BPN
7637		4806 130 47517	TRANSISTOR BC369
7638		4806 130 47517	TRANSISTOR BC369
7639		4806 130 47226	TRANSISTOR BC848B
7640		4806 130 47517	TRANSISTOR BC369
7641		4806 130 47226	TRANSISTOR BC848B
7642		4806 130 47517	TRANSISTOR BC369

PAINEL ELÉTRICO FRONTAL

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
41		3141 014 25380	SUPORTE DO DISPLAY
1200		3141 010 21562	CONECTOR 9P
1201		3141 010 30480	CONECTOR FONE
1400		3141 010 50290	DISPLAY VFD 20-0704N
1401		3141 010 21551	CABO 07EH/180
1402		3141 010 21442	CABO FLEX 02EH/02SAN 420
1403		3141 010 21451	CABO FLEX 05EH/05SAN 140
1411		4806 276 27052	CHAVE 1P 20MA 15V
1412		4806 276 27052	CHAVE 1P 20MA 15V
1413		4806 276 27052	CHAVE 1P 20MA 15V
1414		4806 276 27052	CHAVE 1P 20MA 15V
2201		5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 2% 63V
2202		5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 2% 63V
2203		3198 017 44740	CAPACITOR CER SMD 470nF 10V
2204		3198 017 44740	CAPACITOR CER SMD 470nF 10V
2205		4822 126 11785	CAPACITOR CER SMD 47pF 50V
2206		4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
2207		4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
2208		5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 2% 63V
2209		4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1µF 10V
2210		4822 126 11785	CAPACITOR CER SMD 47pF 50V
2214		4822 124 11947	CAPACITOR ELCO 10µF 16V
2215		4822 124 11947	CAPACITOR ELCO 10µF 16V
2228		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2229		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2401		4822 126 14238	CAPACITOR CER SMD 2,2nF 50V
2402		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2403		4822 124 23178	CAPACITOR ELCO 47µF 20% 50V
2405		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2407		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2409		4822 126 14549	CAPACITOR 33nF 16V X7R
2411		4822 124 81151	CAPACITOR ELCO 22µF 20% 50V
2411		4806 124 27529	CAPACITOR ELCO 100µF 50V
2411		4822 124 81151	CAPACITOR ELCO 22µF 20% 50V
2412		4822 124 81151	CAPACITOR ELCO 22µF 20% 50V
2412		4806 124 27529	CAPACITOR ELCO 100µF 50V
2412		4822 124 81151	CAPACITOR ELCO 22µF 20% 50V
2413		4806 122 37188	CAPACITOR CER SMD 22pF 5% 50V
2414		4806 122 37394	CAPACITOR CER SMD 100nF 20% 50V
2415		4822 124 81151	CAPACITOR ELCO 22µF 20% 50V
3201		4806 111 97268	RESISTOR 1K2 1% 1/16W
3202		4806 111 97181	RESISTOR SMD 2K20 5% 0,062W
3203		4806 111 97192	RESISTOR SMD 4K70 5% 0,062W
3204		4806 111 97134	RESISTOR SMD 68K
3205		4806 111 97110	RESISTOR SMD 1K00 5% 0,062W
3206		4806 111 97275	RESISTOR SMD 8K2 1% 0.063W
3207		4822 051 30392	RESISTOR 3K9 5% 0.063W
3208		4806 111 97279	RESISTOR 6K8 5% 0,062W
3209		4806 111 97110	RESISTOR SMD 1K00 5% 0,062W
3210		4806 111 97129	RESISTOR SMD 4R7
3211		4806 111 97110	RESISTOR SMD 1K00 5% 0,062W
3214		4806 111 97129	RESISTOR SMD 4R7
3225		3141 018 80770	RESISTOR VAR LOG 10K
3241		4806 111 97300	RESISTOR 0R00 JUMP.
3242		4806 111 97300	RESISTOR 0R00 JUMP.
3243		4806 111 97300	RESISTOR 0R00 JUMP.
3401		4806 111 97185	RESISTOR 33K 5% 0,062W
3402		4806 111 97167	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3403		4806 111 97167	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3404		4806 111 97167	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3405		4806 111 97110	RESISTOR SMD 1K00 5% 0,062W
3406		4806 111 97167	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3407		4806 111 97191	RESISTOR 47R 5% 0,062W
3409		4806 111 97192	RESISTOR SMD 4K70 5% 0,062W
3410		4806 111 97192	RESISTOR SMD 4K70 5% 0,062W
3411		4806 111 97192	RESISTOR SMD 4K70 5% 0,062W
3414		4806 111 97129	RESISTOR SMD 4R7
3415		4806 111 97102	RESISTOR SMD 100R00 5% 0,062W
3416		4806 111 97102	RESISTOR SMD 100R00 5% 0,062W
3417		4806 111 97102	RESISTOR SMD 100R00 5% 0,062W
3418		4806 111 97169	RESISTOR 10R 5% 0,062W
3420		4806 111 97118	RESISTOR 330R 5% 0,062W
3421		4806 111 97189	RESISTOR SMD 470R00 5% 0,062W
3422		4806 111 97167	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3423		4806 111 97118	RESISTOR 330R 5% 0,062W
3424		4806 111 97118	RESISTOR 330R 5% 0,062W
3425		4806 111 97192	RESISTOR SMD 4K70 5% 0,062W
3426		4806 111 97192	RESISTOR SMD 4K70 5% 0,062W
3427		4806 111 97167	RESISTOR 10K 5% 0,062W
3428		4806 111 97189	RESISTOR SMD 470R00 5% 0,062W
3430		4806 111 97189	RESISTOR SMD 470R00 5% 0,062W
3441		4806 111 97300	RESISTOR 0R00 JUMP.
3442		4806 111 97300	RESISTOR 0R00 JUMP.
3443		4806 111 97300	RESISTOR 0R00 JUMP.
3444		4806 111 97300	RESISTOR 0R00 JUMP.
3445		4806 111 97300	RESISTOR 0R00 JUMP.
3446		4806 111 97300	RESISTOR 0R00 JUMP.
3447		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3448		4806 111 97300	RESISTOR 0R00 JUMP.
3450		4806 111 97300	RESISTOR 0R00 JUMP.
3452		4806 111 97300	RESISTOR 0R00 JUMP.
3453		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
3455		4806 111 97300	RESISTOR 0R00 JUMP.
3456		4806 111 97300	RESISTOR 0R00 JUMP.
3457		4806 111 97300	RESISTOR 0R00 JUMP.
5200		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
5201		4822 051 30008	RESISTOR SMD JUMP MAX 0R05
6202		4806 130 37636	DIODO BAS316
6400		4806 130 37636	DIODO BAS316
6401		4822 130 34167	DIODO ZENER BZX79-C6V2
7201		4822 209 83357	CIRC INTGR NJM4560M
7203		4806 130 47529	TRANSISTOR BC847B
7400		8241 010 40440	CIRC INTGR PT6312
7400		8241 010 40440	CIRC INTGR PT6312
7401		4806 130 47529	TRANSISTOR BC847B
7402		4822 130 60373	TRANSISTOR BC856B
7403		4806 130 47529	TRANSISTOR BC847B
7404		3141 010 50260	RECEPTOR LED HEG836-16GP
7405		3141 018 50540	LED VERMELHO TL-30142D

FONTE DE ALIMENTAÇÃO GUEPARDO 4 WR

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
25		4822 492 63066	MOLA AÇO P/ TRANSISTOR
100	⚠	4806 402 67297	CONECTOR BM V 2P M 7.92 VA BK B
110	⚠	3122 358 72141	SUPORTE FUSÍVEL 2P
200		4822 267 10565	CONECTOR 4P M 2.50 FONE
201		4806 402 67108	CONECTOR CI 8P M 2.50 EH B
203		4806 402 67100	CONECTOR B5B-EH-A
1110	⚠	2422 086 00206	FUSIVEL 2,5A 250V
2110	⚠	4806 120 47372	CAPACITOR POL 100nF 20% 275V
2111	⚠	4806 122 37273	CAPACITOR CER 1nF 20% 50V
2116		4806 120 47358	CAPACITOR FILM 33nF 100V
2117		2020 024 90741	CAPACITOR ELCO 100uF 20% 400V
2120		4822 126 13682	CAPACITOR 100pF 1kV
2130		3198 016 11549	CAPACITOR CER SMD 1nF 5% 25V
2131		4822 124 81151	CAPACITOR ELCO 22µF 20% 50V
2132		4822 126 14585	CAPACITOR CER 100 nF 10% 50V
2133		2238 916 15641	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V
2135		2238 867 15689	CAPACITOR CER SMD 68pF 50V
2136		4806 122 37282	CAPACITOR SMD 100pF 5% 50V
2136		5322 122 32531	CAPACITOR CER 100pF 2% 63V
2139		2238 916 15641	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
2190	⚠	4806 122 37273	CAPACITOR CER 1nF 20% 50V
2210		4822 124 80144	CAPACITOR ELCO 220µF 20% 25V
2213		2238 916 15641	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V
2240		4822 124 81151	CAPACITOR ELCO 22µF 20% 50V
2250		2020 012 93401	CAPACITOR ELCO 1000µF 20% 25V
2280		4806 124 27024	CAPACITOR ELCO 100µF 25 V
2282		2238 916 15641	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V
2292		4806 122 37020	CAPACITOR CER 220nF 20% 16V
2295		2238 916 15641	CAPACITOR CER SMD 22nF 10% 25V
3116		4806 116 57679	RESISTOR CARB 220O 20% 0,5W
3121		4806 116 57139	RESISTOR MFILM 1R
3122		4806 116 57139	RESISTOR MFILM 1R
3123	⚠	4806 110 97026	FUSISTOR 1R 5% 0,5W
3125		2322 702 60473	RESISTOR SMD 47K 5% 0,062W
3126		4806 111 97186	RESISTOR 33R 5% 0,062W
3127		2322 702 60331	RESISTOR SMD 330R 5% 0,062W
3131		2322 702 60223	RESISTOR SMD 22K 5%
3132		4806 111 97131	RESISTOR SMD 5K6
3133		2322 702 60223	RESISTOR SMD 22K 5%
3135		4806 111 97014	RESISTOR SMD 2,2k 5% 0,1W
3137		4806 111 97007	RESISTOR SMD 1,5k 5% 0,1W
3139		2322 702 60472	RESISTOR SMD 4,7K 5% 0,062W
3242		2322 702 60103	RESISTOR SMD 10K 5% 0,062W
3250		2322 702 60104	RESISTOR SMD 100K 5% 0,062W
3251		2322 702 60103	RESISTOR SMD 10K 5% 0,062W
3254		4806 111 97014	RESISTOR SMD 2,2k 5% 0,1W
3255		2322 702 60102	RESISTOR SMD 1K 5% 0,062W
3256		2322 702 60103	RESISTOR SMD 10K 5% 0,062W
3257		4822 051 30563	RESISTOR 56K 5% 0,062W
3282		4806 110 67144	RESISTOR MFILM 10K 5% 0,25W
3285		4806 110 67139	RESISTOR CRB 1KO 5% 0,25W
3290		5322 117 13018	RESISTOR SMD 1K 1% 0,062W
3291		5322 117 13042	RESISTOR SMD 3K9 1%
3292		2322 702 60221	RESISTOR SMD 220R 5%
3293		2322 702 60221	RESISTOR SMD 220R 5%
3294		2322 702 60221	RESISTOR SMD 220R 5%
3295		4806 111 97178	RESISTOR SMD 22R 5% 0,062W
3297		2322 704 65102	RESISTOR SMD 5K1 1%
4106		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4134		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
4135		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4209		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4210		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4211		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
4212		4806 051 27042	RESISTOR SMD 0R - JUMP
5116	⚠	2422 536 00412	BOBINA 10mH 1R5
5130	⚠	4806 157 57222	BOBINA 2,2µH 5%
5190	⚠	3128 138 41523	TRANSFORMADOR
5212		4806 157 57199	BOBINA 10µH 10%
5230		4806 157 57199	BOBINA 10µH 10%
5250		2422 535 94638	BOBINA 6,8µH 20%
5255		2422 535 94638	BOBINA 6,8µH 20%
5280		4806 157 57199	BOBINA 10µH 10%
6110		4822 130 31603	DIODO 1N4006
6111		4822 130 31603	DIODO 1N4006
6112		4822 130 31603	DIODO 1N4006
6113		4822 130 31603	DIODO 1N4006
6116		4806 130 37044	DIODO ZENER BZX79-C15
6117		4806 130 37044	DIODO ZENER BZX79-C15
6125		9330 839 90133	DIODO 1N4148
6130		9331 892 10133	DIODO BAV21
6131		4822 130 31603	DIODO 1N4006
6132		9331 668 30133	DIODO ZENER BZX79-B6V2
6133		9340 549 45115	DIODO BAS316
6210		4806 130 37618	DIODO RGP10D (GI)
6210		4822 130 31607	DIODO RGP10D
6240		4822 130 31603	DIODO 1N4006
6252		9322 175 70667	DIODO STPS10L60D
6280		9331 892 10133	DIODO BAV21
7125		9322 150 97687	TRANSISTOR FET STP4NC60FP
7130		3122 420 50010	CIRC INTGR TY72011AP2
7190	⚠	9322 149 04682	CIRC INTGR TCET1102
7240		4806 130 47234	TRANSISTOR BC337-40
7242		9335 897 60215	TRANSISTOR BC857C
7250		9322 178 05685	TRANSISTOR FET SI2302DS
7255		5322 130 60159	TRANSISTOR BC847B
7280		4806 130 47234	TRANSISTOR BC337-40
7282		9335 897 60215	TRANSISTOR BC857C
7290		4822 209 81397	CIRC INTGR REG TL431CLPST